A 9780

كناب انيس المشرحين

في علم الطب

ترجمه داكترجان تيتلرالا مقطلندي

بلسان العربي من الكتاب الانجريزي الذي القّه رابويّ هوپر لفوايد طلبة المدارس . المتعلقة بايد وكيشن كعيتي

۳

فهرس الالفاظ على ترتيب الحروف الافراجية واللغات العربية

خاص وكان ابنداء طبعة مع غيرة من الكتب بعطبعة ايدوكيش كعيتي ظما قرب بلامط وايضاً ان يعصل الغزاغ جمي لحبع الكتب وأيضاً لاتجدب من ايدي الرؤساء الكعيتية الى اصحاب سوسيتي الفياتك متم طبع هذا الكتاب باهتما مهر هذه الر

حتتني "شهوشعبان المعظّم سنة الق وماكتين والتين وخمسين من الهجوة النبوية العلم الع العلم الع أبدانة ، شهر دسمبر علم الق وثعان مائة وسنة وثلثين من السنين المسيعية

عنوان الكثاب

قال المصنف

اهام با ايها العزيزالذكي الفهوم * الطالب فرائدنفائس العلوم * قد حاولتُ ان انظم ك (ز) في سمط تعرير هذه الرسالة الوجيزة * لآلي عام التشريح ويواقيته العزيزة * حرية لان تجعل قلا تُداجياد العافظين * وعقود نعور الطالبين * بهذا الترتيب * *

أولا أن اذكرالاحوال الصحيحة الموجزة لاعضاء الانسان ومنافعها *

ثانياً آن افهوس الامراض التي هي تعرض لتلك الاعضاء وا يضاا لاعدال الاسوية التي هي * 2 كما المريد الإسراعية التي المريد ال

نُعْمَلُ بِالْمِدِ على بدن الانسان *

قَالَا آن ابيِّن طرق احراز عضو عضو من البدن لا ظهار قوامها في حالتها الطبيعية وفي حالة المرض بقدر الطاقة البشرية الى يومنا هذا *

رابعاً ان افسراكثر اصطلاحات هذا العلم *

خامسا أن افهوس الالفازاي الاسؤلة التي ينبغي أن يكتب الطالب اجوبتها حفظا

بلامطالعة الكتب وبعدان يطالع الكتب المعنبرة لتصحير اجوبته *

وأيضا اضفت الى مقاماته العديدة عدة من قواعد المعالجات

لاتبد موَّلنا جامعاً من هذه الصحيفة المستملة على مقاصد خمسة مرتبة كما ذكر فاظر آن تصير (ح) هذه الرسالة مرضية مرخوبة لجمهو را العاء لعموم فائدتها روفو رعائدتها * اعظم البراعث التي حثّني على تاليف هذا المختصر الحري للجيب هواني قدا حتبت في اران تعلَّمي هذا العمالي مثل هذا الكتاب احتياجا شديدا فالآن را رجوان يقع هذا الموَّلف مرخوبا للمتعلمين وانيّ وان لمُأضِف اليه شيئاس المضامين الغير المنداولة فطّ بل اقتصرتُ على ثبت المضامين الذي توجد في الكتب المتعارفة المعتبرة لكن لمّاكانت هذه الرسالة خالية من الاطّ البُّ المملّ صارت انبسام عبوبا عند تعلم التشريح واكتسابه الطالبين *

حرر في الدارالموسومة بوسم ٢١ في الزقاق المسمى (ساولرو) في بلدة لندن في سنة ١٨١٩) المستعبة يوافق ١٣٣٥ من الهجرة النبوية ٥٠

. موجزة التك كرة من علم التشريح

جميع ما ادرك اقدم المتقدمين من علم التشريح هومنضمن كتب ابقراط الذي هومسمى بابى اللب ولد قريباس اربع مائة سنة قبل المسيح * هذا الطبيب الفاضل وان طال ما امعن النظوالي تشخيص الامراض وعلاما تهاومعا لجاتها لكنه ماخفي عليه انه لابد للطبيب من اكتساب علم التشويح فدوَّن في نصا نيفه عدة من احوال البدن والاشياء المتعلقة بهاوعدة ص اقواله هي مقالات معاصرية في هذا العلم لما الساهد نابواعث التعويق عن الترقي في هذا العلم في تلك الايام بسبب تَشَتَّت حالات الليمه وتزارُل عادات قومه واتباع المعتقدات الاختراعية الباطلة لايمكن ان نبلغ الي مايسغي ان تعيرفي عجائب شدة مواظبته على تحصيل العلم عظمت ضائلة من أن يُعَدّ ببنان البيان وحترت فواضله عن ان تُسْطَر في طوس التبيان كان هوعندة الاطباء وصفوة العلماء * انه ذكرَ (ي) شأن بضع من الاعضاء المختصة بالانسان لا يمكن ان يعلم عا نها الا بتشريح حسد ، * قال هذا الفاضل ان البدن الانساني هومركب من الاشياء الجامدة والسائلة والارواح والاجزاء المعيطة والمحاطة وويضا فسم أوطويات الاصيلة الي اربعة اقسام أندم والصفواء والبلغم والسوداواي المالحضوليااي الصفراء المخفية كان هذا القول موافقا لمازهم الطبيعيون اي الباحثون ص طبيعيات الاجسام في تلك الإيام وهكذا كان نواه أن الاجسام جميعها مركبة

من الارض والحاه والهواء والنا ركنه لم يذكر التمييزيين الشرايين والاوردة ولابين الاعصاب والاوتار وقال ان الغلب والشغاف هما عضلتان قويتان توجّعني احوّال الاوردة والوريدالاجوف وشرايين الرئة واورد تهاوادرك شيئا من منفعة مصار عالقلب لكنه زعمان اذني القلب هما كمروحتين يوجدني كتبه ذكرخووج الشوايين والاوردة من طرف الغلب وانشعابها باصولها وسيقانها وشعبها وقال ان الشرايين جميعها تنبت من القليب زعم أن الكبدهي منبت الاوردة ومنبع الدم وانه يُولِّد الصفراء وان الشرايين ترسل الارواح لكنه لم يطَّلع على دوران الدم ومنفعة ديافرغما اصلاقال آن معل الروح هوالبطن الايسرمن الفلب فتأمل في هذا الا مرالي ادّ ماء الا فتخار الانساني والي خواصه الذاتية كبف يبين مالا يقدر على فهده وأيضاقال ابقواط ان القلب والرئة هما يجذبان اليهما جزءً من المشروبات وأيضايطن انه لم يعلم احوال آلة السمع الا بقليل لانهذكوطبل الصماخ فحسب زمم ان الدماغ هوفدة كما زعم (ملبغيوس) المشرح في ايامنالكن هذا القول ابعد من الصواب اذلبس حاله كال الغدد في توليد الرطوبات * استبان من هذا انه لم يكن (ملبغيوس) اول المشرحين الذين زعموا كذلك في احوال الدماغ كما قبل الميعلم ابقراط منفعة الا عصاب ولا كيفية البصروفيرة من الحواس لكنه قال ان الدماغ هومحل العقل لم يطّلع على احوال الغدد الآبغايل زعم في اصرالعلوق وفي احوال العملي كمازعم فيثاغورس الفيلسوف واكتراقواله في هذه الامو رغيرمعقولة منسوبة الى السفسطات والاباطيل وهكذا زعمفي اصرالا عداد الفيثا غورسية كانت هذة الاباطيل مشهورة صروجة عند الحكماء في تلك الايام اصاب في امراض الرحم خصوصًا الرحي وكيفية تغذى الجنين وادرك كيفية فيضان الدم من الام الى الجنيس بطويق السوة لكنه في موضع آخر من كتبه قال ان الجنين يمتص خذاة بفعه من الرطوبة التي حوله في البييضة المبعدموت الابقواط ترقى المشرحون في علمهم لكنه لعدم مساعدة الزمان بسبب فقدان الصدى للتشريح وعروض غيرة

من الا وهام الباطلة لم يزد في هذا العلم الآبالبطر وفليل من الناس اشتغل فيه ألا في المدارس ، من بلدة آطنه اي مدينة الحكماء ومن بلدة الاسكندرية كان الحكماء سقراط وافلاطون وأنسنفون وارسطاطاليس ويونوسطوس من البلدة الاولى وكنب اكثرهم موجودة (بب) الى الآن وان كان اكتراشنغالهم في عام الحكمة لكنهم لم يتعرضوا عن احوال العيوان وله يتصادفوا عن علم النشريح لكنهم لم يتغق ان تنمكنوا من تشريح بدن الانسان الذنادرا وبعد عصوهم فكانماافلت شمس العلم في بلدة آطنه ابدالكنه عقيب فقدان العلم من اليونان والمشرق ازداد في المصرخصوصا في بلدة اسكندرية اذالسلاطين المسمون ببطليموس صرفواهمهم الحل ترويج العلوم بمثل تقر والمدارس كانت مشهورة بغاية الشهوة وافضلا الفضلاء واعلما الحكماء من المعلمين هما (إرسيستوطيس) و (هِرُوفِلُوس) ولما كان همم السلاطين المذكورين في هذا الاصرمصر وفق باكمل وجه فتمكن هذان الحكيمان من تشريح بدن الانسان الى قدرما يحتاج ولذلك ازداد العلم ازديادا تاما * هذا آن المشوحان لم ينعصرا في اصلاح الاغلاط من المشرحين السابقين بل اضافا كثيرا من الاشياء المخترعة خصوصافي علم الاعصاب لانهماا دركا اختلاف القوام في اعصاب الاجزاء المختلفة فقسما هاالى الاعصاب المدركة والاعصاب المحركة ومضي خمسما تقسيس من عهد المشرحين المذكورين الى عهد جالينوس وفي هذا العصر كان الحكيم (أُستَليبيديس) وايضا(روفُسُ الافسوسي) و(قلسوس) وهوكان منطقيا * المصنفان المؤخران فصلااسماء حميع الاعضاء الانسانية ومواضعها بسبيل الاختصار ويظهر من كتبهما انه قد ادركا (يج) اشياء كثيرة من خلقة البدن التي لم يذكرها ابقراط لكنهما لم يذكرا منافع الإعضاء الابقليل عبارة (رونس الافسوسي)هي مختصرة جدا كعبارة اهل بلدة آطنه وان (قلسوس)

⁽۲) يوجد ذكروفي المديدي النظبوع الثاني في مفجة (۴۹) وهناب خُرَّربهدِئة (آسُقُلْينْلُوسُ).» (م) وايضا نيد في مشجة ۱۹۷۰

الحكيم المشهوركان رجلا منطقيا بليغام ن جمهو والمصنفين الذين ضنغوا كتبافي ملم الطب، جالينوس كان طبيبالار بعمن القياصرة الروصة وافصل اطباه عهدة هورتب حميع ماحصله (ارسسرطوس)و (دروفلوس) من تشريح البدن الانساني على احسن ترتيب وادرجه فى المطولات التي دوّن فيها الفروع باجمعها من هذا العلم وابوابه لأينبغي ان نذكر في هذا المحتصر مفالاته باسرها التي اثبتها في اصول الطب هي موقوفة على مابيّنه ارسطاطاليس المشتهر في علم الحكمة قبله و تدجري على سبيل الشهرة و الاعلان الي مدة منة - ١٥٠ في كل المدارس والاقوام وكانت تلك دستوراً لعمل جميع الاقوام مع الاذعان كانهااحكام اكبرالسلاطين بحيث لم يتجوأ احدعلى المحووا لاثبات شتيا ومآذكرمن اوصافه وان كان هو متجاوزا عن حدالصداقة لكن هذا القدر مسلَّم من انه كان رجلًا حبرافظنا ملك المعلماء مطاع النضلاء بذل الجهدلندوين معلومات المتقدمين في موضع واحدي الأشك انه اخذما اورده في كتبه التشريعية من كتب المشرِّحين العاصليُّس الموصوفين وهما لما كانا أولين ممن شرح البدن الانساني فلذلك يوجد في كتب جالنيوس ماشاهد هذان الفاضلان وهوبين علم التشريح ببيان ظاهو واضمح ورتبه بترتيب كامل لا ثيرذكر مواقع جميع الاعضاء الانسانية ومنافعها وقواها حيوانية كانت اونفسانية اوطبيعية الآانه قد خُفَى عايناان جالنيوس إضاف الى مضامينهما تحقيقا جديدا ام لابيدان هذا الامر من اليقينيات انه كان اول المصنفين الذين وتّبواما صلاافعال بدن الانسان كفعل الّدماّ غ والافشئة وآلات الحس واحشاء الصد ووالبطن والعظام والعضلات والاعصاب جميعها وايضا ضمَّ معها ذكرمنابت العضلات و مواصلها وأفعا لها و مسالك الاعصاب جميعها.

⁽٩) كتب اسمه باللغة الاطينية (يُتَكَرُّه يَس كالينُس) * (ه) هذا القول قول المصفف لكي لم يبين جالينوس لموال العضلة الآيفليل ولم يسمَّ المواهما باسداء خاصة •

الملح على العروق اللبنية في البدس اكنه لم يفهم حدود منافعه او مروره الطريق مجرى الصدر ووريدالترقوى الى القلب ذكرا بقراط وجالينوس كلاهما كيفية العروق المنشفة والمبخرة لكنهمالم يدركاكيفية افعالها ودورا ن الدم والمنافع الحتيقية للكبدولا منافع الغدد والقلب وديافر فعاوعنق الطحال والكليتين والمثانة والجوه والمتخلف الاعتم لجميع الاعضاء والعروق الماصة والمائية وأيضاً لم يدرك كيف تطاوع الشرايين والاوردة افعال الاعصاب * من عهد جالينوس الي منة • • 8 ا بعد المسيم لم يزدد في علم التشريح قطُّ بل انتقص لانه (يد) كان قديعد الشخص عالما بمثل ماعلم بمضامين كتب جالينوس لابماعلم احوال البدن بعينها ٥٠ حينثذ خلفاه العرب ظفرواعلى ملك الشام وملك المصرفدخل بقومهم العلوم اليونانية والطبيب الفاصل المسمى عبد اللطيف في سنة ما تنين بعد الالف بعد المسيح خطأ جالينوس في بيان العظام لانه كانت عادته ان يدخل في المقابر لتحقيق العظام ٥٥ أسرف العلماء الذين اشتغلوا في علم التشويم بعدسنة ١٥٠٠ بعدالمسيم هو (وساليوس) الفاضل ينبغي ان نلقبه بمحى التشريع لانه كان اول المجترئين على تخطية جالينوس في علم الطب وهلم التشريع بوسيلة تشريح البدن الانساني وبتعص احواله هذا المشرح الماهرولد في بلدة (ابرسلس) اي (ابونْسَلَاس) التي هي في مملكة السلطان الفرانسيس في سنة ١٥١٣ وبعداكتساب العلوم المتداولة في عصره نهب الع بلدة (منهاير) التي هي قريبة من بلدة (اربونة) في الطرف الجنوبي من ملك الفرانسيس ليترقي في الطب * من بعد الفضلاء من المعلمين في بلدة (پارس) اي دارالسلطنة في ملك الغرانسيس ارادان يأتي عندهم ليسمع درسهم الكان (وساليوس) شديد المواظبة على اكتساب علم الطب وماينا سبه القي نفسه في انواع المخاطر والمهالك لتحصيل الاصداء للتشريح وايضا للاستكمال فيدلم يقنع على تشريح البدن الانساني بل تفص مع ذلك ابدانا متعددة من الحيوانات * في أثناءا شنغاله في هذا (يو) العلم المرغوب انتفص احتقادة الى جالنيوس لماشاهد من اغلاطه واخيراً نوك الإطاعة

لاقواله باسرها وتوجه الى النشريح الانساني نقطقا ثلا لاحاجة الي شيع ما لرفع جميع الشكوك بل يكفي له تعمق النظرالي الصدي م فعينتذ وقع الحرب في ملك الفرانسيس فِاجبر (وساليوس) ان يخرج من بلدة (پارس) وان يعود الي ملڪه وسكن في بلدة (لوين) وبعد التبحر في علم التشريح اخذ أن يعلمه أهل هذة البلدة الحينه بعيد ذلك في سنة ١٩٣٥ قام الحرب على سانه بين (كرولس) المخامس القيصر الالاماني وملك الغرانسيس وصحب (وساليوس) مساكرا لقيصرليشاهدفي امراض العساكر وعلاجها فاشتهراسمه يوما فيوما والحكّام من جمهورسكان بلدة (بندقية) انتخبه ليعرس علم التشريح في بلدة (بادوا) وهناك واظب على تعليم فروع الطب سيّما النشريج بعرصة سبع سنين 🗞 ثم في سنة ١٥٣٩) ابرز بالطبع التصاوير النشر بحية التي هي صورها فكان جميع الحكماء بغنة متوجهين اليهاد في هذه التصاويروفي جديع مؤلفاته الأخرخطا جالنيوس فلذلك خرج عليه رهط الاعداء كالعساكولانه ابي اقوال العلماء المتقدمين والاسا تذة المحققين فامتلأ جميع ملك افرني بصوت الطاعنين واللوامين و(يستخيوس)المشرح في البلدة الرومية الكبري (ويركياندر) المشرح في بلدة (مربرج) في ملك الالمان و (سلويوس) المشرح في بلدة (بارس) في ملك الفرانسيس جميعهم مقنوا عليه مقنا ظاهرا خصوصا (سلويوس) وهو تكلم عليه مقابي بالمقت كلامه وشنمه وسبه لينقُص ظن صلاحية حماته في حقه ولذلك لم يقل له (وساليوس) بل فالله في كتبه (وسانيوس) ومعنى هذا اللفظ في اللغة اللاطينية هو مجنون وقال انه متكبو (يز) جامل كافر* من جميع خصما ته فقط (فلربيوس) لم يتعدُّ في الخصومة قد كان هو تلميذ (وساليوس) ولذلك المينس مااستفاد من فيضان صحبته وان كان اوفق واكتراستطاعة لاظهار

^(9) أذا ممّم هذا المشرح تصيما كامة أن يردّ العقرافات التي أو ردها (وساليوس) على الوال جالينوس فقال انه لم تخطأ جالينوس في بيلي البدن التساني أمة لكن تفيرت لجوال البدن بوجه مّا في ليا منامما كان في أيامه ه

العيوب في كتب (وساليوس) ولإنوازها بالنسبة اليي (سلويوس) لانه تمكني ال يعتوض علين اقوال (وساليوس) بقول مديد لا مردّ له اكته أعلّم (وساليوس) اعتراضاته على سيل تعليم تام وتكريم تمام لا نه كان ديد واستاذه المرضى في صفحة ضمير ومنقوشا با حسن وجه وعاشر (وساليوس) تلميذة كمعاشرة الآباء الإيناءُ مع الحلم والاحترام * حين بلغ ماا مترض (فاويبوس) الي ملك اندلس فاخذ (وسالبوس) في جوابه كان (فلوييوس) مشرحافظنا ولذاك يُكرَّم اسمالدي المتأخرين ابدا اختلفت د يدنه وديدن (سلويوس) باختلاف شديد وحولم يستم باعتراف هذا انه حصل لفاكثر ماادركه في علم التشريع من فيضان صحبة (ومالبوس) وان مُلّم أن (وسالبوس) ظل اكرام جالبوس لكن (فلوبيوس) اهترف بهذا ان كثيرامن اعتراضات (وساليوس) على اقوال جالينوس ترين بالصواب ٥٠٠. كترمتخاصمو (وساليوس) لكنه مع ذلك اشتهراسمه يوما فيوما وشيد علم التشريح على (يم) اساس صعير مستحكم و (كرولس) النصير الخامس فداكرمداكر اماتاما الي ان جعله اعظم الحبائه وقورة افضم ندمائه حتى صارمدا والمهام لجميع الامواء وهم ايقنوا على فضائله واذعنوا بمهارته لكنه في اثناء زمان معادته ومروجه وقعت حادثة هائلة بالتقديرالرباني ابتلي بها (وساليوس) بنصوسة الطالع و الشقاوة * أنفاقاً مات احد من امراء ملك (اندلس) مبتلى بمرض نادر وكان (وساليوس) معالمهاله وبعد موته طلب (وساليوس) من ا قرباء ا لا مير ان يُشر - صدرة لتشخيص سبب موته اجاب الارب الامير فشرح (وساليوس) صداد لكن قال بعض حضار مجلس التشريح اناقد شاحدنا مركة قلب الامبر بعد شق الصدر والسكيس فذاظني انهم كانوامناصدين (لوساليوس) بلغ هذا القول بفئة الحيا قرباء الاميرالمتوفئ فهم طنواان

[﴿] اللهِ } أنت خبير باب العرك الله العبول بعد مرك إلى مدّا فير نميّة ختّى لوفز زماء الراك إلى عليه " مها العبولة الإرقار و الله قالك لوانها إلى الله عن الله عن الله عند الإستاد الله عند الله عند الله عند الماسير. إذ

(وساليوس) شو مدن الاميرفي حالة العيوة ولذلك الدّ مواملية انه قاتل وكافوه واحضر بحضور مجمع التَّضاة المسمَّع. بقُضاة (إنقويسيش) اي التَّضاة للامورالدينية وهم تصدير ان بعدَّبه لكه (فيلقوس) الثاني سلطان (اندلس) اضمر في نفسه كيف يسجيه من يدمول م القضاة فا مرة بالحيم الى الببت المقدَّس في ملك الشام فتصد (وساليوس) ان يذهب هناك * أرلاد هب الي جزيرة (قبرس) في يحوالروم مع (يعقوب ملاطسطي) وهواحد ص رؤساء العساكرالبندقية ثم بلغ الى البيت المقدس في هذا الاثناء مات (فلوبيوس) الفاضل (يط) فيسنة ١٤٢٦ فالا مراء في بلدة البندقية طلبوا (وسايوس) أنْ يعود ليُعلّم الناس في مدرستهم الكنه حين ما سار عائدا الي بلدة (فدوا) انكسرت السفينة من صدمة العجوفي جزيرة (زننه) وهي احدى الجزائرالصفارفي بحوالروم وهناك هذاالفاضل بعدتاً لم كثيرووجع شديدمات مسغبة في يوم خامس عشرمن شهر (اكتوبر) سنة ٩٣٤ وهووافق يوم ثالث عشر من المحرم الحرام سنة ٧٦٦ من الهجرة النبوية وكان ممر (وساليوس) خمسين سنة * حكى انه بعيد هذه السانحة الهائلة نزل بعض الصاغة من مركب في هذا الموضع من الجزيرة وهودفن صداء وكنب كتابة على قبرة في البيعة المسمّاة ببيعة مريم العذراء في تلك الجزيرة ٥٠ ابتداء سابعة مشرسائة من السنين المسيحية هوواجب التذكر لانهفيه ادرك (هرويوس) من اهل وطننا اشرف الانعال في بدن الحيوان وهود وران الدم * ولدهذا الطبيب النطيس من الابوين المعززين في بلدة (فلقستن) من نواحي (قنط) في ملك الانكنار في البوم الثاني من شهر (افريل) سنة ٧٧٥) وهو يوافق الرابع والعشرين من شهرالمحرم الحرام في سنة ٩٨٦ من الهجرة النبوية لما بلغ عشر سنة ارسله ابوه في مكتب لتعلم القوا دد الصوفية والنحوية اللاطينية في بلدة (فنتربري) ولما بلغ أربعة عشوسنة اخذه ص هناك وارسله الى المدرسة التي بناها (يوحنا قيوس) في بلدة (قمبرج) ثم لما بلغ تسجة مشرسنة سافوالي ملك الفرانسيس والإلمان حتى بلغ الحي بلدة (فدوا) في ملك (الطلية)

وهناك تُعلّم الطب عند (يستخيوس رادبوس) و (بوحنامنا دوس) الطبيبين وعلم التشريح عند (فبرسيوس) المسمي (اقوافندنتي) لانه كان اسم بلدته هكذا فأهلَ هذه المدرسةُ في سنة ٢٠٢ قرو استاذ الاطباء والاساة ثم عاد الى ملك الانكتار وهل المدرسة في بلدة (قمبرج) قررة نظامياني مدرستهم فذهب الح بلدة (لندن) لترويج صناعة الطبوهناك تزوج امرأة * بعده يعنى به في سنة ١٢٠٣) اهل الطب في بلدة (لندس) اجاز الطلبة ان يدخل (ك) في مُجلسهم ودخل فيه بعد عرصة ثلثة سنين البعدة يعني به في سنة ١٦١٤ أُثر ومعلم علم التشريع وعلم الاسوفي تلك المدرسة * يعقوب الاول ملك الانكتار قدا تخذة طبيبالنفسه وبعد موت هذا الملك وتسلطابنه (قرولوس) الاول في سنة ١٦٣٢) ابقاء على تلك الخدمة بمثل ماكان ثماذاوقع الحرب بين هذا الملك ومجلس العوام بقي مقتفياللملك قدلازم حضرته عند الواقعة العظيمة في الموضع المسمى (اجهل) ثم سارمعه الي بلدة (اقسفرد) واهل المدارس في تلك البلدة قرواستاذا في سنة (١٦٣٢) ثم في سنة (١٦٣٥) باعانة الملك فُرَّ واحدمن الأُسَاء للمدرسة المسمَّاة بمدرسة (مرتن) الاسقف في تلك البلدة لكنه بعدسنة واحدة سُلَّمت البلدة الى مساكر مجلس العوام فترك (هرويوس) تلك المهدة و ماد الى مدينة (لندن) * وفي سنة ا ١٦٤ طبع كتابه في تولد الحيوانات مبوَّ بارمفصَّلا من الا قوال السديدة الواجبة التذكروان كان كتابه مملوا من هذه الاقوال لكنه ان لم يفقد بعض او راقه بسبب الانقلابات الحاصلة من المحجاء المذكورليكون الكتاب مستوعبا تاما اشرف مداهوالآن يفي اليوم الناسع والعشرين، من شهر (سفطمبر) في سنة ١٦٤٣) وهويوا فق اليوم الثامن و العشوين من ذي القعدة في سنة ١٠٦٤) من الهجرة النبوية تورمقندي اهل المجلس في مدرسة الاطباء حين مالم محضريس يديهم لكنه فى الغدجاء الى المدرسة شاكر المحضرة اهل المجلس الشفقتهم عليه قائلًا انكم شرَّفتموني يخطاب النطيس في ملك الانكتار لكنه حينتذكان هو في غاية الشيغوخة والضعف ولذلك لم يتمكن على انصرام هذة العهدة الشريفة فظلب

اهل المجلس!ن يقرومكانه بنضاً آخر من الحكماء المسمعي (بروجين) الذي هو يستصق جدا ان يهبواله ذلك * بُعيد هذا اذما كان (لهرويوس) ولدونق ماله للمدرسة الطبيّة في شهر (جولائي) * قدكان عمَّرُو بني قبل ثلثة سنة دار الجلوس الشوري وبينا لحفظ الكتب والمحرزات وفي سنة ١٩٤١) اتبي بتمسكات ميرانه واعطاها لاهل المدرسة ثم امران يكون في كل السنة يوم السرو رلاكرام الاخيار الذين اجرى الغيرات الى المدرسة وان يُقرَّر إحدُمن الحكماء خطيبالبخطب في مدحهم باللغة اللاطينية وقررلهذا الامواليوم الناص عشوص شهر (اكتوبر) وقر وللعطيب وظيفة كافية وإيضا وظيفة لمحافظ الكتب والمحرزات وهذان البيتان للكتب والمحرزات هما مسميان باسمه الي اليوم وقد عاش (دوويوس) اول ايام المسرة المذكورة نممات في اليوم الثالث من شهر (جون) سنة ١٦٤٧ وهويوانق اول شهررمضان في سنة ١٠٦٧) واقاربه نقلوانعشه الى الفرية المسمّاة (هِمِل همستد) الواقعة في الصوبة المسماة (هرتفود) وهم دفنوه هذاك وبنوا مقبرة له ه في سنة ١١١١) حاول هذا الحكيم إن يعلى بالنعليم مالدركه وظفر عليه من الاسناد العجيبة المتعلقة بدوران الدم قد ادرك بعض المشرحين قبله سيثامن هذا الامر لكنه لم يبلغ احد الع ادراك كا مل بل طن بعضهم ان الدم يدور في بعض الاعضاء لا في جميعها في ذلك الوقت (هرويوس) برهن على هذا الامريظهرلجمهو والناس وافام دلا تله على احسن تعبيرات وابين امتحانات باكمل تغرير بعيث اقبل الجمهورعلي قوله طوعا وكرها واوضح (كب) ان الدم الا ينعصوني دوران داخل الرئة بل بدورفي كل جزء من الاعضاء بسبب اتصال خلقة الاعضاء وترتيبها وهذا اصبوبة من العكمة الألهية تتعلق بها حيوة اكثر العيوانات *اظهرانقباض القلب وانبساطه منواليا ومرو والدم من الوريدين الاجوفين الى الاذن البمني من القلب ومن هناك الى البطن الايمن فعرورة بطريق الرئة فد خوله في الا ذن اليسوى بطريق اوردة الرئة فمرورة من هناك الى البطن الايسروهو

يوصله في جميع الشرايين من البدن عيث يعودالي القلب بطريق الاوردة * هذا الحكيم الفاضل ادرك هذا الا مروادرج بيانه في تاليغه الذي الفه قبل ما تتى سنين رام يغلب عليه احدمن الذين بينوا هذا الامربعد عهدة توضيحارفصاحة ٥٠ ثم بعيدهذا (اساليوس) الطليهي ادرك العروق اللبنية وفي سنة ١٦ ١١ (فقوت الغرانسيس) ادرك مسالكها الي مجرى المدر ومن هناك الى الوريد الترقوى الأيسر * في سنة ١٥٣ ا (ردبق) و (برثولن) الدينا ماريان ادركا العروق المائية قيل انه لم يكن التعليم والتعلم بينهما ولذلك لم يغرّق بين شرافتهما (كر) لكنه استكتر الثاني في الفضيلة الانه ادرك كثيرا من كيفية افعال هذه العروق وبعده اكدل بيان هذه الافعال (جلس) الانكتار ، في المائتين الأخريس ص السنس اللين ترقي علم البدن الانساني فيهما الى الكمال وباشتغال عدةمن المشرحين كانت فضائلهم ظاهرة مثلا (البينوس) الالمانو(قوبروس) الانكتارو(دمربروك) الولنديز و(هَيْموريوس)و(جَسَلْندن)الانكتاران و(لبونهوك)الولنديزو(ملبيغي)الطليهي و(ميثو) الانكتارو (روش) الولنديزو (ولِّس) و (ونسلو) الانكتار ان وهم جزء من كل وقلّ من عمل ص المشرحين الفاضلين في السابع عشرمائة من السنين ليستدل بالقليل على الكثير، والفضل الغضلاء في تامن عشرمائة من سنين بهذا التفصيل (هِكُروس) الإلمان و(مرغاني) الخليهي و(نِك) الألمان و(والتر) الالمان و(اسقربا) الطليهي و(سَمَّرْخِم) الإلمان و(منروان) الاب والابن الاسقطلنديان و (هنتران) الاسقطلنديان وهما اخران و(١ كروكشنك) الاستطلندي و(بلّان) الاستطلنديان وهما اخوان هذا ٥٠ من نعم الله انه في اياصالابد -للمبيب من اكتساب علم التشريح وبوجد في كل قوم عدة من المشرحين الفاضلين الذين يومافيوما يضيفون شيئا فشيئا اليي ما ادركه الناس في هذا العلم

فهرسالكتاب

ſ	القول في مواديدن الإنسان		Aniläa -
	لعظام	تث ا	المقالة الاولى في مبي
r 7	نصل في عنَّلِي العنَّك أ	۱ ا	التعليم الاول فى الرأس
rv	قصل في عظم الوتير؟	1	القول في جمجمة البالغ
ľY	عمل في عظم الفك الاسفل	11	القول في جمجمة الجنين
	التعليم الثالث في تجويفات الوجه	111	نصل في عظم السِبهة
۲٩	والجمجمة	ip	نصل في عظبي ألقصف
19	فصل في المعجرين	19	نصل في عظم ^{القن} صدرة
rì	قصل في المنيخوين	IV	فصل في العظم الوتدي
-	عصل في تجويف القم	13	تصل في العظمين ^{السهوريين}
•	عصل في الاسفان	rr	نصل في عظم المصفاة
"	عمل في تجويف ألحاق	rr	التعليم الثاني في الوجه
"	قصل في العظم الامي	PP"	نصل ني عظمي الفك الاعلى
"1"	فصل في تجويف السبع	19	فصل في عظمي الرجنة
76	التعليم الرابع في التنور	r»	فصل في عظي الانف
*1	القول في السيساء	ľ9	عصل في المظمين الدمعيِّين
'A	فصل ني نقرات المثق	. 77	قصل في العظمين البشاشيمي السقايين

9 ["	بَصَلُ فِي المَابِعِ	عمل في نقرات الصلب ٢٨٠
d۴۰	التعليم السادس في الطرف الاسفل	نصل في نقرات القطى
d۴	القول في الفضد	القول في الصدر ٢٩٠٠٠٠٠٠٠
10	قصل في عظم الفيفة	ئمل ئي (الناع ۴۹
dd	القول في الساق	نمل في عظم القص
9 4	قصل في القمية الكيرئ	الفول في القطن ٢٠٠٠٠٠٠٠
4	نصل في الثمية المغرئ	القول في الورك ٢١٠٠٠٠٠
٧	قصل في عظم الرضفة	عصل عي المطبعي الله اسم ليما
d٨	القول في القدم	قصل في عظم ^{ا لع} ييز
A	فصل في رسغ القدم	قصل في عظم المصمص واع
-	فصل في مشط القد م	التعليم الخامس في الطرف الاعلى ٢٥
•	قصل في اصابع القدم	القول في عظام المنكب ٢٠٠٠ ١٥٥
•	قصل في العظام السمسانية	عصل في الترتوة وم
11	التعليم السابع في متعلقات العظام	فصل في عظم الكتف ومن علم
1	فصل في لوي المظام	القول في العضد ٢٨٠
1	أنصل في عروقها والعصابها	عَصَلَ فِي عَظْمِ الْعَصْدُ
11	القول في ملتقى العظام	القول في الساعد ٢٩
	التمول في كيفية تكون العظام	فصل في الزند الاسفل ۴۹
۱۳.	1.00	فصل في الزند العلق • ه
11	القول في آثار امراض العظام	القول في اليد ١١٠٠٠٠٠٠٠٠٠١
19	القول فيما يتصل بالعظام	فصل في الرسغ
19	ئصل في النضاريف عصل في النضاريف	قصل في الكف 98

قصل في قشار البخ	نصل نی انضری
)o===
لرباطات۷۱	المقالةالثانية فيمبعثا
	" فصل في آثار امراض الرباطات
·	
العضلات۱	المقالة الثالثة في مبحث
نمل في عقلت الدراق • ٩	نصل في عضلات الشراة
قصل في عضَّة من اعضًاء التناسل للذكر ١٩٥	فعل في عفلات ^ا لچقن
عصل في عضلات ألطية مرو	فصل في عضلات العين
قصل في عضلات اعضاء التناسل الانثى مو	قصل في عضلات الانف و القم 18
قصل في عضلات د ا خل الورك وو	فصل في عضلات غضروف الذن _{لل} ألخارجي - AP
قصل في عضلات د اخل البطي 99	نصل في عقلات الاذن الداخلي
قصل في عقلات مقدم الصدر ٩٨	فصل فيعضان الفك الاسفل ٨٥
تصل تي العضلات بين الاضلاع وجوف	فصل في عضلات مقدم العنني ٨٧
السەر	نصل في العضلات بين الفلك الاسفل
فصل في عضلات مقدم العنق قريبة	والمظم اللا مي ٨٩
من الفقرات ۹۹	لصل في المضلات بين العظم اللامي
نصل في عضالت الصلب	والتنور
قصل في عضلت الطرف العلى • • 1	فصل في العضلات بين الفك الاسفل
نعل في عقلات القد١٠٧	والعظم الامي
قصل في عضلات الماعد	الصل في عضلات فم المريع ٨٩
قصل فيعضات اليد	الصل في عضلات علوالمريه ١٩
قصل فيعضلات الطرف السفل	اصل في عضلات العنهرة • ٩

المقالة الرابعة في منحث الاوعية الدسية ١٢٨

نصل في الارمية الدسية للرأس ١٢٨ نصل في الارمية الدسية لحق الركب ١٢٥٠ فصل في الارمية الدسية للركبة ١٣١ فصل في الارمية الدسية للقدم ١٣١ فصل في الارمية الدسية للقدم ١٣٩ فصل في الارمية الدسية القدام ١٣٩ فصل في الارمية الدسية الدراع ١٣٩ فصل في الارمية الدسية الدراع ١٣٩

المقالة الخامسة في مبحث العروق ١٣٣

نصل في العال التردة 191

نصل في العال التردة 197

القول في العروق الماصة الي الجدّابة 187

نصل في تعريق اللبنية 199

غصل في أثار العرض للعرق الماضة 199

غصل في أثار العرض للعرق الماضة 199

غصل في توليد العم 199

ا أقول في الشرايين ١٣٠٠ ١٣٣ المول في الشرايين ١٩٩٠ ما ١٩٩ المول في الأوراقي المول في المول في المول في المول في الأوردة ١٩٩٠ المول في الأوردة ١٩٩٠ مصل في الاجراد العلي ١٩٩٠ المول في اللوردة ١٩٩٠ مصل في الاجراد العلي ١٩٩٠ المول في الوردة العلي ١٩٩٠ المول في الوردة العلي ١٩٩٠ المول في الوردة المولودة المولو

المقالة السادحة في مبحث الاعصاب ١٥٨٠٠٠٠٠٠١

416	فصل في العصاب العنقية	149	الغول في اعصاب الدماغ
414	تصل في العصب المند	199	نصل في الزرج الأول
49	قصل في عصب ديافرغما	19-	نصل ني الزرج انثاني
	قصل في اعصاب الطرفين الأعليين	14-	نصل في الزرج الثالث
	نصل ني اعصاب الصلب		42 6
	نصل في إعصاب القطي	14-	نصل في الزوج أكنها مس
	نصل ني اعصاب العجز	197	نصل في الزوج السادس
	فصل في العصب الحماس الكبير	197	بصل فی الزرج السابع
	فصل في آثار المراض للعصاب	147	نصل في الزوج الثامن
	نصل في كيفية افعال العصاب ،،،،،،	195	نصل في الزوج القاسع
	_ •		القول في الاعصاب النخاعية

المقالة السابعة في مبدث الغدد ٢٧١٠٠٠٠٠

۴V	نصل في غده الله ي	l via	نصل ني غدد ^{(ل} جلد
IYY,	تصل ني غده المدر	iva	نصل ني نده د ا خل الجنجنة
IVA	نصل في غدد البطي	Eyl	نصل ني غدد العيي
	نصل ني غدد القطن		
149	عصل في عدد آلات القناسل لله كر	IVT	لصل في غده الاذن
171	نمل في فده آلت التناسل #نثل	177	نصل ني فدد الغم
lvg	نصل في غه ه الطراف	[VV	نصل في الفدد الطّاهرة للعدّل

المعال والمعاشب المعادية المعادية	نصل في عدد المعصل ١٨٠٠
الاحشاء ١٨١٠٠٠٠٠٠	 المقالة الثامنة في ^{مبح} ث
فصل في المثيار بين ادمغة العيوانات المغتلفه	القول في الجلد ١٨٢٠
الاتواع	نصل نی الجلید
فصل في الغواص التي بها يمتاز الانسان من باتي	المن الشبكة البلغية المناسبة البلغية المناسبة البلغية المناسبة البلغية المناسبة المن
العيرانات	نصل ني الجلد العثيثي
القول في الجواسيس ٢٠١٠	نصل نى الظفار ١٨٣٠
قصل في المين	نصل ني الشعورا
عصل في الاذن	نصل في الجرهرا المنضرب ١٨١٠
قصل في السبع	القول في الرأس ١٨٣٠٠٠٠٠
قصل في النف	نصل نى النشاء الصلب ١٨٥
فصل في البضغ	نصل ني النشاء العلكبوتي١٨٧
قصل في اللسان	نصل في ام الدماغ ١٨٨
فصل في لمراض اللعان ١١٧	نصل في الدماغ
القول في العنق ٢١٧	نصل ني اللهُ مَيخ
تصل فی آلسلق	نصل ني رأس النفاع
فصل في شرايش السلق	تصل في النبياع ١٩٨
قصل في البلعوم	نصل في اقعال الدماغ والدميغ و ^{الن} ضاع
قصل في المري٠٠٠	رراسه 191
عصل في الازدراد	نصل في التفرقة يهي دماغ النساب ريين ادمغة
عصل في العليمرة ٢١٩	باقي العيوانات

()	<i>(</i>)
فمل في الكليتينم	نصل ني المرت ٢٢١
فصل في الغدتين الكليبتين الفرتيتين ٢٩	فصل في تصبة الرئة
القول في الورك ٢٦٠٠٠٠٠٠	القول في الصدر ٢٢٢
نصل في المثانة بم	فصل في الثدي
البحث في آلات التناسل للذكر ٥٧	فصل في غشاء الصدر
فصل في القضيب ٨٥	فصل في منصَّف الصدر ٢٣٥
نصلنی النثیین۰۰۰	نصل في الركة ٢٢٥
فصل في الوما ثين التنيين	فصل في التنفس
البعث في آلات التناسل	فصل في الشفاف
_	نصل ني تلب البالغ
للانشي ۱۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	غصل في درران الدم
نصل في الْآفت الغارجية للتناسل مُع فصل في عفق الرحم	القول في تجويف البطن ٢٣٠٠٠
	نصل نی الصفاق ۲۲۱۰
173	عصل في الثرب
القول في رحم الحبلي ٢٠٠٠٠٠	تصلفى المعدة
نصل تى البغيبة	فصل في البضم
تمان البدة الدائدة	قصل في المعاد ٢٢٧
نصل في البيضة واغشلتها ١٢	تصل في البرايش ۲۳۰۰
المادة	قصل في الكيد الك
تصل نبي الجنين۱۲	عصل في المرارة
	نصل فی الطیمال
	فصل في عنق الطحالن ٢١٩٩
	غرما في العربة باللحقية

المقالة المتاجعة في مبعث الرطوبات ٢٩٥٠٠٠٠٠

٧•	فصل في رطو بات العين	ل في الرطوبات العامة لجميع
71	مصل مي رطوپات تجويف الذنيي	اجزاءالبدن ٢٦٥٠٠٠٠٠
۷I	فصل في رطوبات العنق	اللهم
٧r	نصل ني رطوبات تجويف الصدر	الرطوبات المائية للعروق المائية ٢٩٨
ساه	ا فصل في رطوبات الله بين	ي البشرة اغماد الاعصاب ٢٧٩
۳۳	نصل في رطوبات البطى	لفى الرطوبات المختصة بعضو
/9	فصل في رطهات آلة التفاسل للذكر	مضو ۲۲۹ ا
v 1	فصل في رطوبا سآلات التناسل الثني	ي رطوبات تجريف الجمجمة 199
/٧	قصل في رطوبات المقاصل	ي رطوبات دا خل المنصرين ٢٧٠
/٧	قصل في المخ	ي رطوبا عدالقم ۲۷۰
٧V	أ قصل في رطوبات الجلد العام	ي رطوبات العلق

غاتمة الكتاب في طريق صنعة الاحرازات التشر يحية ٢٧٨٠٠٠٠

العول في طويق احراز الاحشاء القول في المادة التي السلمة الخلفة ٢٨١ السلمة الخلفة ٢٨١ القول في المحرزات المصنومة المويفة الخلقة ٢٧٩ المحمو الفليظ ٢٧٩ القول في المحددي القول في الارتبائلة ٢٧٩ القول في المحددي القول في الارتبائلة العروق ٢٧٩ عروق ٢٨٩

القول في المخال العشوالرفيق ١٩٣	فصل في اظهار العروق الله موية للراس ٢٨٩
فصل في ادخاله في النظام	فصل في أحراز الطرف الاعلى الاظهار
فصل في ادخالة في الجنين ٢٩٥	الشرايين و 21 رودة
قصل في انخاله في الرحم ١٩٩١	قصل في احراز الطرف الاسفل لاظهار
أصل في الخاله في رأس البالغ	الشرايين والاوردة
الفول في العشومن الزثبق ٢٩٧	فصل في احراز رحم الحبلي القهار شرايينه
نصل في النشاء في الطرف الادائ ٢٩٨	واوردته
فصل في المخالد أي الطرف السفل ٢٩٨	قصل في احرار المشيعة الظهار شرا يينها
نصل في ادخاله في الفدة الأذنية ٢٩٨	נו נו פי שו
قصل في ادخاله في الكبد	قصل في احرار القاب في موضعه اطبيعي
فصل في المقاله في الرئة ٢٩٩	مع الرآس والعروق المتجاورة
فصل في اشخاله في اليد	قصل في احراز الجنين اظهار دوران الدم فيه ٢٩٠
فصل في احراز العروق اللبنية	قصل في لحراز القضيب
القول في المحرزات القرضبية •••	فصل في لحرار ألغمية
فصل في لحواز القلب والركة من الصنعة	قصل في اظهار وريد الباب وشعبه ٢٩٣
القرضيية ١٠٠٦	غصل في احراز القلب
فصل في لمراز الثلية	قصل في احراز المعدة والمثانة ٢٩٣

ملحقات الكتاب في الغاز التشريح



1	عظم الجبهة عظم القيف عظم القصودة - عظم القصودة	
	المظم السجري عظم المصفاة المظم الوقدي عظم الفات العلى	<u>.</u> 4
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	عظم الرجنة عظم الأنف المظم النحمي عظم السفك عظم السفك 4*	الواس
+	المقام المفاعي عظام المفاعي عظام المفاعي عظام المفاعد	
7 1* FA	الطرالسفيلي عظاء المشط سلميا منه العظام السمسمانية وهي بماتوجد	1 4
	العدام السمسانية وسي زيم الرجاء قر مفاصل بانماء آلاند والرجاء	



انيس المشرحين

المقلامة

املم أن علم النفريج هو علم باحث من احوال كل عضو من احضاء بدن الانسان و حكل رطوبة من رطوباته و منافعها * فألبحث عن ابدان الحيوانات الفير الناطقة كالبهائم والسعوك والهوام والحيوان الكثيرالار شال و فيرهالتنفيج هيئة اعضاء بدن الانسان و قواة بالمشاكلة و المقايسة يقال له تشريع حيواني و تشريح مشاكلي وتمثيلي * القول في مواح به بن الانسان

القول في مواجبه ن الانسان من المنان فاعلم ان بدن الانسان مركب من الجوامد والسيالات اما الجوامد فهي تنقسم الي صلبة كالعظام والعضار بف ولينة كالصلات والاعصاب والامعاء وغيرها من الإعضاء اللينة * المحلة في جوامد بدن الانسان * اعلم ان تحليل اجزاء هذا القسم يدل على ان تكونها من اجزاء صغار ارضية كذرات متلاصقة بالغراء * اما هذة المواداذ النزفت بالترتيب

والظام تستث منهاليفة بسيطة المنتانا النسقت عدة من ليفات عرضا تسدث منها صفيعة فأنه النزقت عدة من صفائح مسلم وترتيب يحدث منهاجو هومتنقب شبيه بالنخاريب وهذاهوالمسمئ بالبوهوالمنح وبوللنسوج المنحوب والغشاء المنحرب لكن الاسم الاخبركثير الاستعمال * فَاذا كان هذا الجوهر المنصوب منعقد امتكا تعليقال له غشاء * فَاذَا كان الغشاء غليظا (٢) صلبالدنا متقلِّصابقال له رباط * فأذا حَشَتْ خصاصة جوهر صغرب من شي صلب لدن كالعَقيد قواما وكاللبن لونا فيتكون منه غُضُروف * فَاذ آصبت حموضة بريقية مع الكلس على جوهرمنخرب فيتكون منها امِاليعُات عظميّة اوصفائر عظميّة وتكوّن العظام من احدهما * أماآلاعصاب وهي شظاياليفات متقاربة وجوهوه فالليفات شئ رخوخاص مديم النظير مسمى بلب الاعصاب وهو مثلاصقة بجوهر صخرب * أما الدماغ نهو متكوّن من لُبِّ الاعصاب * [ما العضلات فهي متكوّنة من ليفات خاصّةَ الجوهر غير مُما ثل بعضو منتهاهالونها كالنصَّة ...
منتهاهالونها كالنصَّة ... آماآلعروق الدموية والعروق الماصة نهي انابيبُ مجوفة مركبة من اخشته وليفات مصبية وليفات مضلية وجوهر منخرب اآما القد دفيعضها مركب من مو وقوا عصاب وجوهر منضرب فقا و بعضهامي تلك الاجزاء مع جوهر خاص * أما الا عشاء اي الاعضاءالباطنية فهي عبارة مس كلجزء معين المنفعة كالرثة والكبدو الامعاء والفّدَد وغيرهاكل حشامن الاحشاءمركب من العروق والاعصاب والجوهر المنحرب ومن جوهرخاص به يمتاز من ميرو *

السِلَةُ فِي سِالِات بدن الانسان * وضامة الكيام ، الدم ، طوات متعادم على المسالة في سيالت بدن الدم وسأتي يانها في موضع

(r)

﴿ يَعْلِيهِ ﴾ ﴿ لَمَا لِلْقَرْبِحِ حَسَبَ كَلُورًا كُمَا يَصَلَّحُى الْدَيْلِ عَلَمُ البِخَاعِ وَعَلَمُ النَّفَاتِ وَعَلَمُ النَّهِ عَلَى الْدَيْلِ عَلَمُ البِخَاعِ وَعَلَمُ النَّفَاتِ عَلَمُ النَّهُ لِمُ عَلَمُ الْوَلِياتِ عَلَمُ النَّهُ لِمُ عَلَمُ الْوَلِياتِ عَلَمُ الْوَلَوْلِياتِ عَلَمُ الْمُؤْلِقِينَ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ الْمُؤْلِقِينَ عَلَيْكُ عَلْكُ عَلَيْكُ عَلْكُ عَلَيْكُ عِلْمُ عَلَيْكُ عِلَيْكُ عِلْكُ عِلْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلْكُ عَلَيْكُ عَلَ

المقالةُ الأولئ في مبحث العظام

فاعلم ان العظام هي اجسام صلبة مُكتِّزة لاتقبل الانحناء و(لانتناء مؤلفة من اجزاء ارضية و غرائية عديم الحس وهي دعائم المدالدن وعلل لابقاء اشكال الاعضاء كماهى وتكيس الاحشاء وفيرها وتسرزها وتتصل بها العضلات (نفيه) قطهارا وجزاء الارضية المطامية وغرائها يمفي ال تُعرَق وتُلقَعُ عظم يابس في الصمودات الممزوجة بالماد فالآجزاد الباقية بعدالحرق هو كِلس مع حموضة بريقية رشي من كِلسُّ مع حموضة فصية ٥ قوام العظام ملى ثلثة وجوة الاول صلدي كقصبة العظام والناني استنجي كالعقدتين والنالث شبكي ويقال له ايضا نخاريب كداخل أنبوبة الصام التي كان في جيافها منج (تنبيه) يوخف عظم الفعف رينقَع في الماء مدة ثم يُجزُّ على جزئين طوافترول الوجوة الثلثُ من قوام المعظام اماالصلدي فهوالبيزء الفتاهرس هذا العظم وقصيته أماالا سننكبي فهوعفدعقد تدبأ وأماالشبكي فهو في جوند ، وقرام الصلدى مركب من عدة من صفائح وهواغلط واصلب وتلصع هذه الصفائر عند حرق جزء العظم اوطاخته مدة ممتدة في الماء الذي يُدابُ فيه كلهرةً من القِلْق او ينقع في حموشة أجاجيّة ممزوجة يمادكلير والذآ سُجِنت عظام الانسان وغيرة من الجيرانات في حال العيوة كثير اما تشكَّقُ مَعَالِحهاثم اصطلع في مناعة السُّوطيقات العظام * لَيْفَاتُ الرَّسَعَتْبيُّ والشبكيُّ ما كلقالي جهات مجتلفة باختلف كمثير وأيضاقليلاما تشالف جهاتها في بعض الجزاءس القوام الصلدي المدكا نف كما في المظام المستلحة كالتمثيمة فان تركيبها كالمعطوط القعاعيد كعلل المعطوط المها رجة من المركزالي المعيم أوقي العظام السطرانية تُرِقُ أَن لِينَا تَهَامِدُوا رَيَّهُ لا سَنَوَالَ عَلَى النَّعَادِ مِنْ وَاقَامَتَانِمِ عَلَى عَلَى النبطُ عَالسَلْمِيَّةُ النَّ الْجَعَاتُ * (المقتلفتة على الم الله في المنتفي بعد التابية في المام والمالية إجرا الماللة يرتى في وح المعرفورك

خروج الليقاعة من المفركز الى المصيط يزي ري و وقافها يوخذ جوء من بحية لعد البلاو وتصل عنه التجواد الليقة فينقع في حموشة اجاجية موزجة مع الياء الكليوثم تُفرق العمالم الفصودة بعضهاعي بعض بكة بمة فهذا القدركاف التبلت المدعل و و تالقاعظم الفيف لبينين الانسان اوالبقوق والعضاؤير بعد إنقاعه في الماء ووقيه في روح العموا وتجفيفه او حفظه في هي القفة يظهرتوازي الليقات »

في لون اليظام * وهوضتلف بأختلاف المقدارس اجزائها الارضية والدموية فبياض مظام البالفس لغلبة اجزائها الارضية وحمرةٌ عظام الاطفال لغلبة اجزائها الدموية * في قوام العظام * " ما دنها الاكتريَّة الْكِلْسُ مع حموضة بربقيَّة والْكِلْسُ مع حموضة بفوذ شي من العروق الدموية والماضّة والاعصاب فيها *

فمنها عريضة مسطحة مصمتة ومنهاطو يلقمدورة اسطوانية فالطويلة في صورة العظام ب تنقسم الى القصبة المجوَّفة والى العقد تين الْمُصْتَنَيُّرُ وللا ولِ أَيْصَاَّجَوَ ان لَوْحٌ و حَرْثُ * فيوجود تسمية العظام * فتسمية بعضهامنسوبة الي مجلها تعظم الجبهة وعظم العُمَدوة وعظمي الانف ومظمي الوجنتين وتسمية بعضهامنسوبة الع ملنه الصورية كاللامي وأفمناة والسهمانية والنودي والزورقي والقصبتين الصغرى والكبرى وتسمية بعضها بالسبة الى عِلَّتِهِ الغَاكِبُّةُ كَالُوتَدِيِّ والطُّواحِن وكذلك تسمية بعض الزائد والتُّفَوَّة منسوبة الى جزيهالصوري كأكِشُوفا فون الطم الذي لااسماه وزائدة سِيَّة للفقوة الثانية من المنتى وصفارالنراب لعظم الكنف وكذاسي بعض الزوائد حليبا ومشعليا وشوكيا شبها بالسلية والبشول والشركين تسية بضها منسوبة الحن ملته الغائبة كلودخا بطوين والزائدة المعمد والزائدة المدوي تسدة وما المدوية

فاذا كان الرأس توع ما مغلطها فيقال له فلطاح وقد يسمى بعضها باسم انحاء ميلانه كالمطولة والمعرضة والمؤربة والعدودية والافقية * اعلم ان المشارف للعظام على نوعين فان كان المشرف من نفس العظم غيرة الله للفضل فهو الزائدة وان حكان غيرة يتلزز بالفضر وف ويقبل الفصل فهو اللاحقة متلا قاطاعا لواحق فضد الطفل يمكن ان يفصل من العظم كما سترى في احتمان فضد الطفل يعدد اللواحق باستكمال النموتتكون الزوائد * (تنبيه) تنق فعد الطفل المستنبئ الماء حتى يتمال اللح تمتدن في رح العمونوى المواحق عندا بقدته والقواحق عندا بقد المواحق بالمعترب وعفي عثام العنائيم والمواربية والمواربية و

في منافع العظام وهي دعامة للبدن وعلل لابقاء الاشكال وجنة للاحشاء بهاو التزاق العضلات * أولالمض الطام كماهي دمامة للابدان واساسها وملل لابقاء الاعضاء ملئ اشكالهاكذلك فسطاس بهايتسرك العضواختياراكلا اوجزءا وبهاتد فعالامو والخارجية وبهايمان طي اعمال الصنائع العجيبة والبدائع الغريبة * تأنياً بعضها جنة بديعة ووقاية نادرة كالبعبسة للدماغ وثقب الفقرات المتسركة المعببة للنشاع والقص مع الاضلاع لاحشاء جوف الصدروعظام جوف الورك لاكتراعضاء التاسل دفعاس اكترالآقات الطبية والمعادمات العنيفة * تَالتَابِضُها المشارف بها تزداد العظام في الاخلارواكتو (١) وشهايقة معالق العضلات ولولم توجد المشارف لما تكثرت المعالق وايضا بها تزدادا لقوة المسلات على تسريك الاعضاء الآن بسبها زيما تستقى المسافة من محور السركة يد والمابوا سلة كترمن المفاصل المتكولة بس العقام يقدر الانسان على العال معتلفة وبها تُعِيدُ البِعام من الأبكسار ولولا عالنوا تراكر تنفي على الطاير والمندمات تنمت الزام الدوليان على بهاد والألاعات

(تنبيه) الدافعست الحجواء اللينة من المطاع و تسلسل جمعه تطاما تهاعلى النظام الاصلي والترقيب

توجد نير سالينا م تي و رق علي حد ٢٠

فاعلم أن جملة انحتام للقصم على الرأس والقدّور والاطراف. • (٨) التعليم الأول في الرأس

لا يضفى ملك ان صورالوكس مختلفة وكذا توام مظامها كالواح جمعية الاناث رقيقة دقيقة والمضلات عليها بالنسبة الى الذكور خفية والمسين و وروس الاصناف كمور ها لاكترالا فرنج مستطيلة وللترككووية وللميس والتنار مفلطسة وللميش كانت البيهة مسطحة واسنا نه ودقته الى المقدم مستطيلة وايضا اهل المبش الشرتي والامرقي ان روسهم متباينة شكلا بقيناس اشكال الروس المتدمة *

(تنبيد) للمشرحين في تعيين ملفا التخلاف إقرال تسليب زم الدا شيب الاعراض الاحلا و الموارض الوارد الخي سي العدالة كما تيل الهراك الاثراث أنما تصور كورية بالتمم في المشرور وس الاعكار الما تمير مسلمة بالمسب والتلبي اليشد طرفي المما يقات الامر وليسم والانتي وملم مي كال الاختلاف الله بالهمالا مشور في الشابعة فحسب وتكت الامر وليسم

القول في جَسَجْمَةُ البالغ

نقول ان جعاجم البالغين مختلفة الهيئة جدالكن كثيرامنها كرويه تقريباو طوالبسمية مقبب ياتَعَدا أن هذه القبة لبض كثير والآخريسيو وكذا مقدمها مسطم كثيراكان اوتليلا ومؤخرها دور كثيراكان اوظيلا لكن حدبة قدام كلها بالنسبة الي مؤخرها اكتروجانبا هامسطمان مطح (1)

قامدتها منصرف من الاستواء كل الانصراف لما يشاهد فيهكتبرس ارتفاع الزوائد واضغاض النقاري ان جميمة البالغ مركبة من عظام ثمانية عظم الجبهة و هو مقدم الرأس وعظما القسف موضوعان الى الغوق والجانبين والعظمان العجريان موضوعان تست عظمي القعف ومظم القعدوة وهومؤخر البعجمة والطم الوقدي موضوع فيوسط قاعدة الجعجمة وعظم المساة موضوع خلف الطرفين الاعليين لعظمي الانف * ترى على السطم الغوقاني الظاهر للجنجمة مدةس خلوط منشارية ذات ثحاز يزمسميات بدروز فالدرز المارعلى فوق البعجمة من الصدغ الى الصدغ يعبر عنه بالدر والاكليلي فعظم البيهة وعظما القعف متلززة به والدرزالمارالي الفوق مس خلف احدى الاذنين الى الاخرى يمبرعه بالدرز القمحدوي والدرزاللامي نطم القمحد وقوعظماا لقسف متلززةبه والدرز ملى السطر الغوقاني من البسيمة الماره لي حاق وسط الرأس من الدرز الاكليلي الى الدرز اللامي يعبرهنه بالدر زالسهمي فعطما القعف متلززان به وربعا يقال للدروز المذكورة الدروز المقبقية للامتيازيينها ويس درزين كاذبس اودرزيس قشويس وهمادرزاني مقرسان ماران من الصدفين موازيان للدر والسهمي من الجانبين والطبان العجران وسطما النسف ستلزز فيهما وللدرز اللامي زيادة يؤل لعازيادة الدرز اللامي وانسالكل وأحدم الدرزين القشريين زيادة يقال لهما زياد تا الدرزين القشريين * وربابوجد في وسطالدر وزعظم اوعظمان ضاعدا كالمثلث وهوميسمي بالعظم المثلني اوعظام ورميوس لانه كان اول المشرحين الذين ذكروها مسمى بور ميوس *.

⁽ تنبيه) قبل أن اعظم المنافع في تأليف المجمعية من عظام كثيرة سوعة 31 ودياد في اقطار -------------------------عظام المولودوللا تعم آفة الكمو وغيرها المارضة في جزدمنيا لكلها ومن الطنيال قبائل الرأس

و انيس البشرجين

متى تنبر على قبط جاس حقيد المتقارض في احد ها يصرف الآخر كا سائل المنشار فقيد دن مانه المنز قبيد دن مانه المنز و تروك الدور و تروك الدخلي الدورة و تروك الدخل المنز و تروك الدورة و تروك الدورة المنز و تركي الدورة و تروك الدورة و الدورة و تروك الدورة و الدورة و تروك الدورة و تروك الدورة و تروك الدورة و و تروك الدورة و تروك و تر

م وعلى علوالبسجمة عدة من لنوات النس على علم البيهة موضوعين فوق العيس وكا واحدمنهماوا قعيين العين والدرز ونتوفي وسطكل واحدمن عظمي القعني ونتوواحد في ومطعظم القصدوة وهذه النتوات آثار مراكزنشا ة الطام لتلك الطام * وترى فى السطح الداخلي من العمف عدة من جداول مشجرة وهي آثار الشويان الشوكى من النشاء العلب الدماغ وهناك صورة الدر وزليست بمنشارية ولاكذنب العمام بل كفط * والسلم الداخلي كله املس بالنسبة الى السلم الينارجي وعلو الجميمة ربايقال له تصاص وهومركب من صفيصتين مسماتين باللوح المنارجي والداخلي اللذين قوامهما صلدي ويؤ جديينهما جوهر استنجى يقال له جوهر حشوي * وينقسم سطم الداخل من قاعدة الجنجة في نفسه الى حفرة ثعانية كبيرة تكون شعب الدما فرو الدُّميِّم منهندمة فيها * إما العفرتان المقدمتان موضوعتان فوق معبرالينين وترئ ينهما وفوق الطرنين الاغليين لطمي الانف مشرف ظاهر لليس معمى مرف الديك وروب امامه متصلاتمية بقال لها التعق العبداو الى جانبيد لمنامن تقيات استريها اسماب الشمالي إلانف وهي تسما ويتنب المسناة اذا الميط

اذالوحظ فرطا بمدفرط الى الخلف فتظهر تقبيس مدو رتيس متقاربتين يمريهما الي محجر العينين ومصب البصر وشريانه يخرج منهمايقال لهما تقبا البصر ووراءهما نقرة صغيرة بمقدار عرض انملة الخنصروالي اطرافها زوائدا ربعة اثنتان منهاالي للقدم واثنتان منها الي المؤخر يعبر منها بالز وائدالسريرية ومن نقرة في وسلمها بسرج الترك والغدة البلغمية موضوعة فيه وتعتكل واحدمن الزائدتين السويريتين المقدمتين توجد خرقة عظيمة يقال لها الضوقة الفوقانية المحجرية وهذاكباب يمكن ان يمر بطريقه الى المحجروالزوج الثالث ص الاعصاب وزوجها الوابع والشعبة الاولى من زوجها الخامس وزوجها السادس تغرج منهما وخلف تلك الخرفة توجد تقبة مدورة وثقبة بيضية تنفرج من اولهما الشعبة الثانية من الزوج النفامس من الاحصاب ومن ثانيهما الشعبة الثالثة منه واقرب من الثقب البيضي تُقيبة مسماةً بالثقبة الشوكية وبدخل المجمجمة منه الشربان الشوكي من الفشاء الصلب وبين الثقبة البيضية والزائدة السريرية المؤخرة الحاكل واحدمن جانبي سرج الترك ترعل تتبغكبيرة كفرور مسماة بالمجرى السباتي ومتممه الغضروفي يرعى في البسد الطري ومنعتهان يدخل منه الشريان السبائي ويخرج منه العسب العساس ثم ينظر جزء العظم كحيد مسمى بالزائدة السجرية للطم الحجري وعلى خلفه ثقبة بيضية يصرعنها باللولب الداخلي السمعي يمربطريقها مصب لآلة السمع ومصب الوجعثم تستد تريبا منه تنظر ثقبة شبيهة بالبيضية حادثة من ملتقي العلم الصبري وعظم القصدوة يقال لها خوفقاتنا عدة الجمعيمة (١٢)

ويخرج من مقدمها الزوج النامن من ازواج العسب الدماخي ومن مؤخرها المدول العرضي للغشاء الصلب وبتاثيرالضغطة من ذلك الجدول تحدث اخذودة تموالي الغيرقة وههنايقال للبدول العرضي الوداج الفائر والجزء الممتدوراء الزوائد السويرية المؤخرة

(۱۰) انیسالشرحین

ين الز اتدتين الحجريتين فقال له الزائدة السغينية والزائدة الباسليقية لعظم القصدوة وهي مقعرة ظيلا يتهندم عليها رأس النخاع ثم عندا نتهاء هذه الزائدة تستهاتري ثقبة مطيمة يقال لها الثقبة الكبرى لعظم القمصدوة اومضرج النشاع ويضرج مندالنشاع والشريان لفقاري والعصب المسمئ بالممدووضعت فيمقدمه زائدة الفقرة الثانية من العنق المسماة بالزائدة السنيقام توجديين هذه التقبة ويين الخوقة لقاعدة الجمجمة الثقبة الفلطاحية المقدمة بخرج منها الزوج التاسع من إزواج العسب الدما لهي وهومصب اللسان تم يرى بواء مضر جالنفاع ارتفاع كالصليب يقاللها المشرف الصليبي وبعض الزوا تدمن الفشاء الصلب ملتمقة بهاوالمشرف الافقى حاجزين الحفرتين القمحد ويئين الفوقانيتين والتحثانيتين * (تنبيد) فاعلم إن البحيمة تنقسم الى القصاص والقاعدة «أما القصاص فهومشتمل على (لهزء المقدم منهاوجا نبيها والجزء المؤخرملها وكان ابتداؤه الىالمقدم بمسافة انملة فوق الانف ويقدر نصفها فوق مصهر يهوالي الجا نبيه فوق المصفاة الهلالية كذلك والى المؤخر بقدر انملة فوق النقو الكميد وي. أما القصاص فيوا لجزء الذي يجب أن يفصل من الجميمة بالملشار للفيص حال الدماغ يمدا لمونت وجازان يمالج بالمنقب المنشاري على القصاص كيف ما تفق سوى فوق جداول النشاء الصلب • الدعارة الصادثة بالهمرة تموض للقصاص احيا تاينسية العظام الشريل وتسم من السام هذا المرض منتقص به يمنى الدعارة التغيروبية وهذا برمَّة هي من اجزاء لوج اولوحني للبعجمة حتى مار شكله كشكل الفعاريب قليلاه وأيضا الصاخة البسرية الاسفنجية قد تعرض له وإرام تعتص بده وريما الفق أن يلد جلين أسد الفكل بلا تصاص وحينكة اكثراله ماغ بل كلد لا يوجد و أيضا ترجد مى ذلك البغير الغدة فوى الكلية الصغري بالنصبة الى البغير الثام وهذ اعبيب وكذار بما يوجد القصاص تمهينا جدا ولاتعلم أن سبب حد وتدطيهمي أوغيره لكن من الظي ليرقي يعض الاشهاص كإيهيه بهده المراه والفلفوني يرجع المفاصل ويعرض احها نا الفلنموني لبطام النصاص وريما تَبْتِينِ بَالْمَالُ الْمُرُولُ الْبَاحَةِ بِسَيْبِ الْيِتْمَاحِ الْمَارِةِ الْجَلِيلُ الْجِمْجِيدُ *

فا علما ن قبائل وأمن المجموعة للمنين عند ميلادة متعددة بالنسبة الى البالغلان كثيراس الزوائدللبالغ لواحق للجنين كعظم القصدوة له اجزاء اربعة والعظم الؤتدى له ثلثة والدرو زليست بموجودة في جمُجمة الجنين و عظما القحف و عظم الجبهة ليست بمنوا صلة الى السنة التالثة الآنري انه تحس بينهما مسافة التي هي مسماة بالبانوخ والرماعة وكذا قديوجد قليل من المسافة بين عظم القصدوة وعظمي القيف المسماة باليانوخ الاصغر المؤخر وبغلق هذان اليا فوخان القدامي والخلفي بالغشاء الصلب والجلد والعلة الفائبة لخلق البا فوخين هي ان يتصاغر رأ س المولود صدالميلادلان فيذلك الوقت تضغط عظام الرأس للمولود بعضها ببعض بلسا منيئذ يركب حرف احد هما على حرف الآخرقليلاليسهل مرور الرأس بطريق الورك وخروجه منه * (تذبيه) يظهر أن تجرج الليفات من مركز نشا "ة المطام الى المعيطو كل و احد من هذ : المطام يشقمل على صُخْطة و احدة ولهذا تنشأ العظام من عدة نقط في ز ما سواحد تثقار مهاجزاً و ها تدرفها في عدة المواضع * بمنالميلاد عهلة تنفي العظام وسرعة ينظيرا هقما لدعلي صُغيطتين متلا مقتفي بجوهر حشوي ربُسيَّد فألَّ ها تا إلى المغيَّمة إلى تقلبا برالئ لرحي الجمِّمة وحنى تقدَّمق للمظاممة رو زامشمو با فتصير حرر نها ذات تحازيزكا لمنشا رو تلهند م اسنا نه المنشارية لهذا المظمني تحاريز ذلك المظم حتملي تصددث ملدالد رو

فسل في عظم الجبهة الماعظم الجبهة فهوموضوع في مقدم الجنجمة ويشتمل عليه الجبهة (١٦) علوا المسجورين وصورته كنصف دا ثرة وحين يفصل من الطام الاخرتشبه بصدف ودور قليلاته كان خارجه ومقدمه ملساء منصد بقلكن جزء التستاني متمم المسجواليين ترغافيه عداة

من والدوحفرة السطح الداخلي لهذا العظم مقعوليتهندم فيهمقدم الدماغ وفي وسط أجزء الاسفل فوق تجويف الانف موضع لعظم المعاة وربعا بمندالدر زالسهمي ماراعلى وسطهذاالطم وينتهي الى الانف وحينئذ بشتمل العظم على جزئين هذا فى الانسى كثيرو فى الذكريسيد * في زوائد عظم الجبهة توجد فيه نتوان مقدمان وهمامر كزانشا ة العظم وايضا مشرفان جبهبان موضو عان على البد ولين الجبهبين وأيضاً العباّجان اي النبدان حاجبيان اوقومان حاجبيان وتنبت منهما مضلة الجبهة وتسمع اطرا فهما الزوائد الزاوبية والزوائد المعجريةاي زائدة الموق وزائدة اللحاظنم وراء كل واحدمن الزائد مين الوحشيتين صارسطم الطممقعوا جداويتهندم فيهجزه مضلة الصدغ ويقال لهذا الموضع الفوروا اخندق الصدغي وأيضآ شوك جبهي خارجي اوزا لدة انفية وهي دعامة عظمي الانف وآيضاً شوك جبهي داخلي والفشاء الصلب المنصَّف للدما غ ملتصق به وآيضًا صفيحتان صحبريتان وهساحا ثلتان بين المحبرين وتبويف الدماغ * في حفر مظم الجمهة يوجدنيه التجويف الدماغي وضعفيه الجزء المقدم من نصفي (١٥) الدماغ وايضافو قكبرين الصغيمتين لحجوبتين وضعت فيدالزا تدة الصفية الطم المعفاة وآيضا الجدولان الجبهان والعفرتان الجبهبتان اوا للفيتان في داخل العظم فوق الطرف الاعلى للانف وكبف ماكان توجد بينهما فاطلة عظمية رثيقة وفي كل واحدمنهما ثقيبة كباب يمكن ان يمربطريقها الى مجويف الانف وأيضا حفرتان محجريتان كان فيكل واحدة منهاحة ورضعت فيهالفدة الدمعية وأيضا أفوق فيكل واحدمن السجاجين وميعت فيه البكرة للصلة العليا المؤربة من العين وايضاً ثقبة حاجبية بخرج منها شربان منير وشعيق من الزوج أأخ مس من ازواج العسب الدماعي مارة من داخل البسبة

تنفذ في عضلات الجهة وجلدها واحيانا يوجد أوق بعمل تلك النقبة فقط وربعا توجد لقبان في احدالجانبين وتنبق أخرها واحيانا يوجد ألحصورة المقدمة تخرج منها شعبة من شريان البصر وتُعيّب من الزوج الخامس من ازواج الحسب مارة الى داخل الانف وفي بعض الناس تحدث هذه التقبة من ملتقيى عظم الجبهة وعظم المصفاة وايضا التقبة المحبورة المؤخرة صغيرة بالنسبة الى المقدمة وتعتها في المحبورة المأت مبدأ الشوك السناة الى جيئة وضعت فيه الفدة الدمعية ويضا الثقبة العمياء توجد تحت مبدأ الشوك الجبهي الداخلي وايضا عدة من اخاد بدو مسنوات تحدث على الزائدة المحبوبة وتحدثها تما الزائدة المحبوبة وتحدثها تما يوايضا عدة من اخاد بدو مسنوات تحدث على الزائدة المحبوبة

في ملتقى عظم الجبهة المعلم الجبهة يلاقي عظمي القسف بواسطة الدرزالاكليلي وعظمي الانف وعظمي الفك الاعلى وعظمين ومعين بالدرزالذي سمي بالمشترك والعظم الوتدي بواسطة الملزق يقال له اللزاق الوتدي وبعظم المسناة بواسطة اللزاق المسنعي وبعظم المسناة بواسطة اللزاق المسنعي وبعظمي الوجنة بواسطة درز البزء المشترك *

في منعة مظم البيهة وهي دعامة البيهة وفية البدولان البلغيان ومتمم المسيدون وهوارف للفرخ وجنه

(تقبيد) قاطم أن عظم الجديدة في أكان عند الميلان مشلسل على جز ثمن والتوسان الحاجبيان الورائية والمسان الحاجبيان المسلسل المسلسلين المسلس

(11)

(۱۴) ایس الشرحین /

الله علمي التعني المدعلين العدم العني موسوع في المدجانبي العمجمة والآخرفي الآخر ومعاضحه بالبجدا وينظر فيكل واحدمن هذين العظمين سطح داخلي وسطح خارجي واربع زواياه وهي الزاوية الجبهية والزاوية الوتدية يقال لها الزائدة الشوكية والزائدة القمحدوية والزائدة الحلمية ايضا

في مشَّارف عظم القحق وحفوه ﴿ تُوجِدنيه مسناة هلالية تنبت منه عضلة العبيد فم وابضاعدة من آخِدٌ وفري آثاز ليغات مضلة الصدغ وأيضاً تقبة قعفية وهي قريبا من الدرز السهمي و يضرج بطريقه شريان الغشاء الصلب ووريدة و ربما لاتوجد هذه الثقبة وربما توجد نقبتان في احدالجا نبين وثقبة في آخرهما * ثم في السطيح الداخلي تنظر الجداول للشريان الشوكي على ملتقي هذين العظمين يوجدجد ول مميق مار تحت الدرز السهمي موازياله وضع فيه الجدول الطولي للغشاء الصلب في ملتقي مظمي القصف* كل واحد منهما يلتقي الآخر بواسطة الدرز السهمي وعظم الجمهة بالدرز الاكليلي وعظم القصدوة بالدرز اللامي والعظم العجري بالدرز القشرى

في منفعة عظمي القعف وهما معاجنة من الفوق

(تنبية) عظم القعف عند الميلاد يشتمَل على جزء واحد و شكله كشكل عظم القعف للبالغ • وينظر نيهما خروج الليفات العظمية من المركز إلى المحيط يزيّ ريّ وأيضاً مركز نشأ ١٤ العظم فههمت عليفان فعفظ موضع اللقبة القعفية لانه اتفق احياناا ذاانقطعا لشريان الماربها خرج الدم غروجا كثير أرلا يمكي شد هابرباطالانه حيى القطع يتقلص الئيداخل الثقبة و تدنيل اندربما اتفق جُلَّمَا ع الدم من هذا الجنب ين الصحمة والثقاء الصلب "و قد يو جَدّ مقدرا طراليس. السطع الداخلي من هذين المظمين قريبا من الجدول الطولي وهذا تحدث من ضفطة والدا

البدول أومن عصرالفدد المسمالة بالخيرانية الفار جية (ووجه هذة التسمية ان اول المشرحين الدين د كروا هذه الغدد مسمى ببقيرُني الطُّلِّي) واذَّ كان العظم مفضَّعًا . بعصرها فتذهبه وتمصة العروق الما صة * وخلقة ملتقى هذين العظمين مع عظم الجبهة من الاعاجيب وأعلمان وسطالدر زالمهمي اقرب من الآفات لان سطم عظم الجبهة ثمه عريضة وهوهناك على حرف عظمي القصف معتمد وشكله قرسي لكن خلقة جانبيه على عكمه اعني عظمي القصف هذاك معتمد يرعلي عظم الجبهة لاس القوس المذكر رفي هذيرا لجا نبير، اقرب من الآفات ● فسلُ في عظم القمحدوة اما عظم القمحدوة فهوموضوغ في مؤخر الجمجمة وهومنحرف ذواربعة زوايابالتقويب * اما السطح الخارجي لعظم القمحدوة فهومحدب ذوكثير من مشارف ومقعرات لتكون معالق العضلات المتعددة والجزء الاسغل من هذا العظم هوممندالي المقدم كالوشظو الي تحتها يوجد فلطاحان للمضم اي للمفصل بينه وبين الفقهة في زوائد عظم القعدوة يوجد على سطحه الخارجي التوالقعدوي في وسط العظم ويتصل به رباط العنق اي العلباء وأيضاً المجدة المعرضة المارة من جانبي النتوتنصل بهاالعضلة المعينية والعضلة الضغيرية من الصلب اللتان سنذكرهما في موضعهما وأيضاً المسناة المعرضة الصغرى وهي تعت الاولي وتنصل بهاالعسلات المستقيمة من الصلب والضامساة مشرفة مارة من التوالقعدوي الى النحت وحدث من هذة المسنوات مسناة صليبية واليضاالزائدة الوشظية اي السغينية الوقدية اي الباسليقية وهي موضوعة امام مخرج النخاع اى الثقبة الكبرى لعظم القحدرة وضع عليها العريان الباسليق وراً سالنها ع وآیضا زائد نان فلطا حینان او فلطاحان و هماید خلان فی نقرتبی الغقرة الاولى من العنق وهي مسماة بالفقهة و حامل العرش وأيضاعدة من مشارف.

(11)

صدرة حول مصر به النفاع تنصل بها الربط النبي حكان الرأس موتفا بها الى فقرات العنق و آيضا موضع غير مستوحول إصل الفلط حين يتمبل به رباطهما الملتف به تم ملى السطم الداخلي توجد النجدة العبلية الداخلية يلتمق بشعبته العليا البعدول الطولي من الفشاء الصلب وبشعبته العرضيتين البعدولان العرضيان وبشعبته السفلي الزائدة الصغرى من الفشاء الصلب التي هي مسماة بفاصلة الدَّمَيْن في حفومظم القع بحدوة يوجد فيها مضر بح النفاع بمربها النماع الي مجرى الصلب والشريان الفقاري والعسب المدالي داخل المسمومة وايضا النقبتان الفلط احيتان المقدمتان تضر بح بطريقهما العماب اللهان وايضا النقبتان الفلط حيتان المؤخرتان يمر بطريقهما الوريد القصدوي الى البعدول العرضي وهما تدلا يوجدان وأيضا قرقان تحدث المدين والمسالية على المدين المناس والمسالية المناس والمسالية المناس والمسالية المناس المناس المناس المناس والمسالية والمسالية المناس والمسالية و

غرتة لفاعدة البعجمة من ملتفا همامع نُوقي العظمين العجويين المقابلين يموطويفهما الدم من البعدول العوضي الى الوداج الظاهر و بضرج منه الزوج التامن من ازواج الاعصاب الدماغية و هوالمسميع بالعصب المجتاز وايضا اخد و دة ظاهرة للحس تمر الى الفوق المذكور وضع فيها البعد ول العرضي * اما في السطم الداخلي اربع مقدرات كبيرة حادثة من المشرف العليبي يحوى الاعليان الشعبتين المؤخرتين من الدماغ والاسفلان عبتى الدماغ والاسفلان عبتى الدمية

(تنبية) الماقتضت المحمد الآلية ال يكون الانسان طويل القامة و مع صفر ع النماة لنظم التمامة و مع صفر ع النماع لنظم التمسيد و ال

السغينية هذا الملتقي في البالغ التقاء مُقْمِي بلاوساطة الغضروف ولهذا قيل ان هذيبي العظمين في الصبي بلتقي في الصبي بلتقي بغضروف و أيضًا يترضض عظم القصد وقامع مظمي القصف و العظمين المحبويين بالدرز اللامي و مع حامل العوش اي الغفرة الاولى من المنق بعفصل الانقباض كالمفصل الرسفي ومع ثانيتها بملتقى الرباط *

في منفقة ويتكون صنه الجزء المؤخر والجزء الاسفل من الجمعيمة وهويحوى الشميتين الموخرتين من الدماغ والدميغ ومبدأ النياع واتعياله مع الصلب اتصال مفصلي *

(تنبية) سوى الزائدة العبرية من العظم العبري كان عظم القعيد و قا اصلب عظام الرائدة و الملب عظام الرائدة و العلم عظام و الرائدة العبري جنة قوية الدمية لا نه ينا فرط بقليل عدم مقبل عرض بنجاس الآنة ينبر الى الموحد و النفس الدين العظم الله المناه الله المناه المناه الله المناه المناه الله على النفس الا تعريف المناه الله على النفس الدين المناه الله على النفس المناه الله على النفس المناه على النفس المناه المناه المناه على النفس المناه المناه المناه المناه المناه على النفس المناه المناه على النفس المناه المناه على النفس المناه المناه المناه على النفس المناه على النفس المناه على النفس المناه على النفسة المناه المناه المناه على النفسة المناه المناه المناه على النفسة المناه المناه المناه المناه على النفسة المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه على النفسة المناه المناه

فسل في العظم الوقدي فانه قد وضع في وسطقاعدة الجميسة يعتد من العدد ع الى العدد عند الوددوكتيوس الزوايا وقد شهده بعض المشرحين بالفقاش مسبوط البناحين * في زواكد و يوجد فيه جناحان الطمان وسقد مها جزو من مسجو العين ووضع على سطعهما الداخلي جزء المعبة المتوسطة من الديماع والسطح المارجي كله تسترة عضائة الصدغ وعلى السطح الخارجي زائدتان شوكتان وهما كاربني السنان وراء القبنين الشوكتين واشفا الشوك الوندي اوالزائدة المنفردة لا زوج لها تنهدم عليه قاعدة عظم الوتيرة و أيضا الزائدتان شبيهتان بالجناح وكل واحدة منهما تنقسم الى اصل وصفيحتين و هما مسوطتان احدلهما وحشية والاخرى انسية اما الاولى فسطحها الوحشي منشاء الضالة الجناحية الوحشية وسطحها الانسي وهو منشاء العضلة الجناحية الانسية من الانسية سبيع ذكرهما وأيضا الزائدتان شميتان احدلهما على رأس الصفيحة الانسية من الاخرى و ورائس المناسقة الانسية من الاخرى و ورائس المناسقة الانسية من التي هي مسماة بحازتة الحناف بتسرك على هذه الزائدة و على السطح الداخلي جناحان اصغران يشتمل عليهما المروبة الابعة الزائدة الزينونية السريوبة الاربعة اثنتان منها الى المقدم واثنتان منها الى المؤخر و ايضا الزائدة الزيتونية السريوبة الاربعة اثنتان منها الى المقدم واثنتان منها الى المؤخر و ايضا الزائدة الزيتونية الواقعة بين الزائدة التربين المؤدم مؤنتان منها الى المؤخر و ايضا الزائدة الزيتونية الواقعة بين الزائدة التربين المؤدم مؤنتان منها الى المؤخر و ايضا الزائدة الزيتونية الواقعة بين الزائدة التربين المؤدم مؤنتان منها الى المؤخر و ايضا الزائدة الزيتونية الواقعة بين الزائدة التربين المؤدم مؤنتان منها الى المؤخرة الغالونية بين الزائدة الزيتين المؤدم مؤنتان منها الى المؤخرة و على السطح الداخلية الواقعة بين الزائدة التربين المؤدم مؤنتان منها الى المؤخرة و على السطح الواقعة بين الزائدة التربين المؤدم مؤنتان منها الى المؤخرة و على السطح الواقعة بين الزائدة الزين المؤدم المؤمن الزائدة الربين المؤدم ال

وقية تقبية كاب بعكن ان يعرضها الى تجويف الانفى في وسطالطم في حائطه القدامي وقيه تقبية كاب بعكن ان يعرضها الى تجويف الانف وفي وسط داخله فا صلة مطعية وآيضا المعرضان الجاحيان كل واحد صفه اين الجيناح الاعظم والجناح الاصفر يتهندم فيهما جزء عظم السنك وآيضا تقبتان كل واحدة صهما فم المجرى الذي هو مسمى بعض جارئ جناحي او مجرئ وريوش (سب هذه القسمية ان اول المشرحين الذين ذكروا هذا المجرئ كل المسمى بوريوش المؤلّلي وكل واحد منهما في اصل الزائدة الشبيعة بالجناح والشعبة الروية الودية الروية الزوج المخاص من از واج العسب تدخل السميمة وحوله بطريقهما وفي السطح الداخلي يوجد سرج الترك وهو يعوى الفدة البلغية وحوله الزوائد السويرية الاربعة وايضا تقبتا البصر كل واحدة صفها اما ما حدى الزائدتين الشريريتين المقدمتين يضرج ومنهما المسياحي وعبد سرج الترك وهو يعوى الفدة البلغية وحوله الزوائد السويرية الاربعة وايضا المسريريتين المقدمتين يضرج ومنهما المسياحي وعبد سرج الترك وهو يعوى الفدة البلغية وحوله الزوائد السويرية الاربعة وايضا المسريريتين المقدمتين يضرج ومنهما المسب المسريريتين المقدمتين يضرج ومنهما المسب المسريريتين المقدمتين يضرو ومنهما المسريريتين المقدمتين يضرو ومنهما المسب المسريريتين المقدمتين يضروع ومنهما المسب المسريريتين المقدمة ومنهما المسرورية المسرورية المسرورية المسرورية المسرورية المسرورية المسرورية المسرورية المرورية المسرورية المسرورية

الزقبان الى جانبي سرج الترك بين الزائدتين السريريتين المقدمتين وبين الزائدتين السريريتين المؤخرتين حادثان من حركة الشريانين السباتيين وأيضا المحورة من المحجور وموضع كل واحدة منها بين الجناح الاعظم والجناح الاصغر يضرج بطريقهما من المحجمة الزوج التالث والزوج الرابع والشعبة الاولى للزوج الخامس والزوج السادس من الاعصاب وأيضا الثقبتان المدورتان تضرج منهما الشعبة الثالثة من للزوج الخامس من الاعصاب وأيضا الثقبتان البيضيتان تضرج منهما الشعبة الثالثة من ذلك الزوج وأيضا الثقبتان الشوكيتان يدخلُ الجمجمة بطريقهما الشريان الشوكي من فشاء الصلب *

في ملتقاة نا علم إن العظم الوقدي يلتقي مع جميع عظام الجمجمة فالتقاؤة مع عظم البيهة وعظم المصفاة وعظمي القحف والعظمين السجريين التقاء لزاق ومع عظم التعدوة التقاء عظمي ومع عظمي الفك الاعلى وعظمي الوجنة وعظمي الحالمة العلم التحدوة التقاء لزاق ومع عظم الوتيرة التقاء الركز *

في منعته وهوتا عدة السعجمة ومتم للمحجرين وللتجويفين البلغميين من الانف وللصدفين ووضعت نيدا لشعبتان المتوسطتان من الدحاخ *

(تغييه) علدا لميلا ديشتمل العظم الرتد مي علي ضمسة اجزاء مثلا مثلا مثلا بنف وثيقة فواحد (٢٢) منها في و سطه تمو عليفيد الند 1 البلغمية واثنان منها المهنا حال الاعظمان و اثنان سفها الزاكد تان الشبيمة ان بالجناحين و ح الزواكد السريرية والمهناحان الاصغران هي غضاريف ه

فسل في العظمين الحجرين فا علم ان العظمين العيريين ذوي زوا يامتعددة كتبرالا ضلاع المختلفة وهما موضوعان الهجانبي الجمعية والى تحته تخوى فيهما آلات السمع وكل و احد من هذين العظمين يقسم على جزء قشري وجزء حجري اما الجزء المفرى وهو مسطع وحدث الدرزالقسري من حرفه وهوا عدجزء من جانب الجمعية

واماالعجرى فله عدة من الزواياوهوموضوع في قاعدة الجمجمة وهوكالحيد صورة وكالسجرصلابة وشكله فريب من المثلث ووضعت في داخله آلات السمع وتعت الجزم العجري بوجد جزء آخر مقعرفي السطر الداخلي كمثلث حدث من حرفه جزء الدر زاللامي في زوائدهما توجد فيهما زائدة الزوج حدث منه ومن زائدة مظم الوجنة الزوج وقوس الصدغ الذي تتحرك تحته مضلة الصدغ وحرفه الاسغل تنبت منه بضع من مضلات خصوصا مضلة المضغ والعضلة الزوجية وأيضا الزائدة الحلمية وهي نائثة من تحت الافن وتتصلى بمقد مها العضلة القصية النرفوية الحلمية وبمؤخرها العضلة الضغيرية والمؤربة والعنقية الحلمية وأيضاا لزائدة المشملية وهي طويلة ذات قارية ينبت منهار باط من رباطات العظم اللامي والعضلة المشملية اللامية والمشملية البلعومية والمشملية اللسانية وابضا الزائدة الغمدية وهي حول اصل الزائدة المشملية وايضا الزائدة (٣٣) السمعية اوالمنطقية العظمية الخارجية لمنفذ السمع يتصل بها غشاء الطبل وغضروف الاذن وأيضاً الزائدة العجرية في مطمها الداخلي نبد يتصل به الغشاء العيمي من الدماغ في حفرا اعظم التحجري وجدنيه المنفذ اي اللولب الخارجي للسمع وهوممرتجويف السمع وأيضاً المنفذ الداخلي للسمع (هذا المنفذعلي إلسان جالينوس التقب الاعور والاعمى) وفعة على السطم الداخلي الى الجانب المؤخرس الزائدة العجرية بمربه الزوج المابع من ازواج الاعصاب وفي داخله قريبًا من الفم يوجدالفم الداخلي لمصيف فلُّوبيوسُ (سبب هذه النسمية ان اول المشرحين الذين ذكروا هذه الثقيبة كان مسميل بَعْلُو بِيُوسَ) وفي تعره تقيبات اخرى تدخل الاذن بطريقها شعب الجزء اللين للزوج السابع من ازواج الاعصاب وهومصب السمع وأيضا المصيف العلزوني ومعيف الدهليزوهما معضوعان وراء المنفذالداخلي وأيضاالنقبة اللااسم لهاعلى ألسطيح المقدم من الزائدة ب ألحجرية تمرالي المؤخر يخرج منها الشعبة الراجعة للزوج الخامس من الاعصاب

والبالما والمنبل موضوع ين والدة الزوج وين الزائدة السعية وين الزاكدة الغيدية لمفصل الفك الاسفل وينقسم هذا المقعو الى جزئين بخرقفي و مطهيقال لها الخرقة المفصلية ينصل بها الرباط الذي يرصن به المفصل وآيضا جدول ظاهر وراء الزائدة العلمية تنبت منه الضلة المسماة بدات البطنين وأيضا التقيبة العلمية وهي موضوعة وراءالزائدة الحلمية وقدلا توجدو ربعايم وبهاو ريديدخل الجدول العرضي اوشريان يأتي الغشاء الصلب وأيضا تقيبة بين الزائدة المشملية وبين الزائدة الحلمية ولهذا يقال لها الثقيمة المشملية الحلمية وبخرج منها عصب الوجه وأيضا المهندق الوداجي وهو كالخنيعة وموضعه الهاتحت الئتيبة المشملية الحلمية والهي مقدمها وضع في هذه الثقيبة مبدأ الوداج الفائرو أيضا المجرى السباتي كان فمهموضوعا على الجانب الفوقاني امام الخندق الوداجي فينعطف الى الجانب القدامي احنى اولا يمرفوقا ثم يميل مقدما حتي تسدث منه زاوية كالقائمة وينتهي الى اقسى الزائدة السجرية ولهذا كان هذا المجرى (٢٠) دودى الشكل وبطريقه بمرالشريان السباتي الى الدماغ وتخرجمنه شعبتا العسب الكبير العسَّام و آيضًا ناقوريُسْتَغُيُوسُ (سبب هذه النسمية ان اول المشرحين الذين ذكروا هذِه التقيبة كان المسمى يُسْتَغُيُوسُ) بمروحشيا مؤخرا انقياحتي ينتهي الى التجويف الطبلي للاذن وآيضا نقيبة فَلَّوْ بِيُوْس وهي بغاية الصغر موضوعة في دا خل الجمجمة على السطر المقدم للزائدة السجرية تبربها شعببة جزء الصلب للزوج السابع من الاعصاب وأيضاً اخدودة وضع فيهجزه البدول العرضي * في ملتقاة فاعلم ان العظم . العبوي بلتقي مع عظم القيف بالدرز القشوي ومع عظم القسعدوة بالدرز اللامي ومع الغظم الوقدي وعظم الوجنة باللزاق ومع الفك الاسفل بمغصل مطوف* في قوامه يشمل البزو النشري على لوحين وجوهر حشوي والزائدة الحلمية على جوهر ني نعا ويب يمومنها إلى تبويف الاذن والزائدة العجرية بعاية المبلاية * .

في منعته تنهندم على هذين النظيس الشعبتان الموسطتان من الدماغ وفيهما آلات السمع ويتمم به الصد غوقا عد قا البسجية *

(تنبيه) لهذا العظم عند الميلاد ثلثة اجزاء القشري والعبري وجزء ثالث يشبه حلقة رهو حول تم الطيل ويصيرهذا الجزء جزء ً عظميا سكما للهنين في الشهر الرابع من العلوق وهووان لم يكن الصلقة حقيقية لا في طرفيه غير مقلا قبين لكفه (امصمل با أصلقة النظمية * و بعد (لميلان يتطاول هذا الهزد ته رغبا فقعدت منه اولب السم الفارجي * رضت الات السم في د اخل العظم العبير مي وهي علا الميلاد مكفاة و سياً تيك تجريف السمع • و بمايسل على الزائد 15 لعلمية لهذا النظم لعلاج الصمم وكيفية العمل هكذا ان تقطع جزء العظم بآلة شبيبة بالمنشار المدور حتى حدث باب يدخل فيه الهواء الهارجي بطريق الفهاريب العلمية في تجريف الطبل ولما كان هذا الممل عسير اغيرمتيش المنفعة فينهني اتك تُختارهذا الممل المهل مظنون النفع للصمم فصل في مظم المعفاة في فهوذوار بعة اضلاع وموضعه في مقدم القاعدة من الجمعيمة في منتهي عظمي الانف بين المحجرين* في زوائدة توجدنيه صفيحة دما غية اومصفية وهي موضوعة نوق الطرف الاعلج للانف مائلة انتية في داخل الجمجمة في كل موضعها عدة من تقيبات فمنها تضرج احصاب الشم تدخل تجويف الانف وايضا الزائدة العرفية سمى بها شبها بعرف الديك فهي ناتتة الى الفوق من وسطالصغيسة المصفية تتصل بهازا كدة الفشاء الصلب المسماة بمنصف ألدماغ وبمنجل وايضا الصغيعتان الحجريتان ويقال لهما ايضا العظمان المسطحان والعظمان القرطاسيان وسلحهما الخارجي املس جداويتكون منهما الطرف الانسى للمعجرين وايضا الفاصلة المصفية ويقال لها ايضا الصفيعة الانفية والزائدة المنفردة والصفيعة العمودية وهى زائدة ظاهرة نمندمن الزائدة العرفية الى النحت على الاستفامة بي تسويف الانف وهذة مع الوتيرة تقع فاصلاما بين ألمنصرين وأيضاً جسمان ذوا نضاريب . وهماملغفان كقلمة الرق واحدهما في احدجا نبي الفاصلة و الآخر في الآخر ويقال لهما الطمان العاميان والمشاشان الاعليان وهذه التسبية ليست على مانبغي لا نهما زائدتان لطمي المعناة فقط وقديقال لهما الصدفان الاعليان * في حفرة توجد عدة من تقيبات مصفية وهي على جانبي الزائدة العرفية و آيضا الثقبتان المحجوبتان اللتان مرذكرهما في عظم الجبهة آنفا تعدث هذه الثقبة من تلاق العظميين ويضاعدة من نشاريب في باخل العظم وهي التجاويف البلغمية لعظم المصفاة * في ملتقاة فاعلم ان عظم الجبهة وعظمي الانف وعظمي الفك الاعلى وعظمي الحنك والعظم الوتدي وعظم الوتيرة لزاقا * في منفعة بسبب وقومها متمعة تصبيراً لات الشهوسيعة وبه تشم الانف والمحجود ان والمحدود المحدود المحدو

(تنبية) - علد الميلاد اكثرهذا المظم غضروفي لكن حٍ يعيرجزء الفاصلة المعقية مطلقا والعظمان المماميان احيا ناعظميا «

التعليم الثاني في الوجه وهويشتمل على اربعة عشرعظما

وهي منقسمة الى عظام الفك الا على وعظام الفك الاسفل فأما آلفك الاعلى وهو يستدل على ناشة عشر عظام الفك الاعلى وعظام الانف وعظما الوحة و العظمان المناشان الاسفلان و العظمان الدمعان و عظم الوتيرة وكلها تلتقي بعضها مع بعض ومع المجمعة لزاقا فأما الفك الاسفل وهوعظم واحد * يوجد خط اظهر للحس بمر على اللحاظ وهوم فع ملتقى عظم العبيمة مع عظم الوجنة الي الخرق السفلي من المحجو ثم بمرالي الانف فوقا وهوطرف الانف الاعلى ثم بمر بالمحجو الآخر الى اللحاظ الآخر وهذا الخط يقال له الدرز المشترك اما اللزاقات الاخرى من الوجه فتسميتها منسوبة الى العظام التي هي مازوقة بها كالزاق الانفي و اللزاق الحنكي و غير ها * فصل في عظمي الفك الاعلى مجوفان موضوعان في مقدم الوجه و وعير ها * ووسطه يتم بهما الانفي و المحجول والحكم مار شكله كثير الاضلاح و وسطه يتم مهما الانفي و المحتوفان موضوعان في مقدم الوجه و وسطه يتم بهما الانفي و المحتوفان موضوعان في مقدم الوجه و وسطه يتم مهما الانفي و المحتوفان موضوعان في مقدم الوجه و وسطه يتم بهما الانفي و المحتوفان موضوعان في مقدم الوجه و وسطه يتم بهما الانفي و المحتوفان موضوعان في مقدم الوحدة و معرفوط و الفي المحتوفان موضوعان في مقدم الوحدة و معرفوط و معلم المحتوفان موضوعان في مقدم الوحدة و معرفوط و معلم المحتوفان موضوعان في مقدم الوحدة و وطعوفان الوحدة و معرفوط و معلم المحتوفان موضوعان في مقدم الوحدة و معرفوط و معلم المحتوفان موضوعان في مقدم الوحدة و معرفوط و معرفوط و معلم المحتوفان موضوعان في مقدم الوحدة و معرفوط و معلم المحتوفان موضوعان في مقدم المحتوفان موضوعان في معرفوط و معرفول المحتوفان موضوعان في معرفول المحتوفان موضوعات في معرفول المحتوفان موضوعات في معرفول المحتوفان موضوعات في معرفول المحتوفان موضوعات و معرفول المحتوفان المحتوفان المحتوفان المحت

والزوايا المُصْلِفَة * في زوا تُدهما يوجد فيهما الزائدة الانفية وهي جانب الانف وأيضا الزائدة المعجوبة اوالصغيعة المعجوبة وهي متسمة المحجود أيضا الزائدة الوجنية وهي تلتقى مع عظم الوجنة وايضا الزائدة السنعية ترتكز فيها الاسنان وأيضا الزائدة الصنكية وهي متممة الحنك وأيضاً نجدحا دث من ملتقي الزائدتين الحنكيتين اقيم عليه عظم الوتيرقو أيضاً على سطيرالعظم الداخلي مسناة وضع عليها العظم المشاشي الاسفل وأيضا الحرف المحجري وأبضاً نتوفي مؤخرالعظم * في حفرهما توجدفيهما المغارالفكي ويقال له هوة مُبْدُوْريُوسُ والنجويف الفكي البلغمي وهوفي وسطالعظم بيس الزائدة المحجر بة والزائدة الحنكية وفيه ثقبة كبيرة كابيدكن ان يمر بطريقها الى تجويف الانف وأيضا المجرى المحرى التمتاني وفعة تحت حرف المعجر ينحد رمنه العصب تحت المعجر وأيضا الموص الدمعي وهوموضوع في حزء الزائدة الانفية الاعلى الانسى ينهندم فيه الكيس الدمعي وهو فمالميزاب الدمعي اي المجرى الى الانف تمربطريقه الدموع الى تجويف الانف وأيضا الثقبة الحنكية المؤخرة قريبة من النواجذ الى الطرف الانسى يمربطريقها العصب السنخى وأيضا فُوق في مقدم الزائدة الصنكية فمن ملاقاته مع فُوق عظم الفك الاعلى الآخربازا تدتحدث الثقبة الحنكية المقدمة اوثقبة الثنا يايضرج منها العصب الحنكي المقدم والشوبان الحنكي المقدم * في ملتقاهماً كل واحدمنهما يلتقي مع الآخرومع عظم الجبهة واحد مظمى الانف واحد العظمين الدمعيين ومع عظم المعفاة والعظم الوتدي واحد مظمى الوجنة واحد عظمي الحنك واحدالعظمين المشاشيين التقاء لزاق ومع عظم (٢٨) الوتيرة والاسنان التقاء الركز * في منعتهماً وهما متمما الوجه والسنك والانف والمتحرين والمحجرين وحدث منهما تجويف حري لآلات المضغ *

وتقبيه) عند الميلاد عظم الفات الأعلى عظم واحد يوجد فيه كل واحد من الزوائد والعفو
 المدكورة لن هي غير مكملة وعدد الإسلاخ الي مقابت الاسنان قليل بالنمية الى عدد ها للبائع

اذا عرضت الدبيلة فوة مُوروس بجب أن يعا لم على هذا العظم ليعمل خروج القيم وكيفية العمل ان تنقب طرف هذه الهرة وكثيرس الجراحين يمتعمل هذا كمنقب انبوري الكال أناني الطواحن مستقرا في سننهه يجب ان تقلعه ثم تثقب العظم بالآلة بطريق حنيرًا في الطواحن المقلوعة الى ان تبلغ الآلة الى د اخل الهوة *

وهماموضوعان ملي جانبي الوجه وصورتهما مربع تقريبا فصل في مظمى الوجنة في زوا تُدهما توجدني كل واحدمنهما الزائدة المحجرية العلباوهي متممة المحجر والحرف التي م . قارية للصد غ وأيضا الزائدة المحجرية السفلي وهي مقابلة للزائدة السابقة يتمم بها فعو المعبور وحرف الوجنة وأيضا الزائدة المعبرية الانسية وهي جزء المعجر وايضا الزائدة الفكية وهي تلتقي مع مظم الفك الاعلئ وأيضاً الزائدة الزوجية وهي تلتقي مع العظم الهجري اليهان يحدث منهما الزوج * في ملنقاهماً وهوبلتقي مع عظم الجبهة وعظم الفك الاعلى والعظم الوتدي والعظم الحجري النقاء الدرز * في منعمتهما وهما متمما الوجه والمحجرين *

(تنبيه) كل جزء من أجزاء عظم الوجنة مكمل عنه المياله لكن صورته كالمثلث تقريبا •

فصل في عظمي الانف صورتهما كالمعبن وقوامهما بغاية الصلابة وهمامتلاصقان طولا (19) موضوعان في ملوالانف ووسطه بحيث بحدث منهما قناالانف وهورصين يقال له ايضامرس بوجدني كل واحدمن عظمى الانف سطيحد اخلى ومطيخ خارجى واربعة حروف وايضا تقيية لمرور العروق والا عصاب * في منفعتهما حدث منهما مرس وجزء سترالانف * فى ملتقاهما كل واحدمهما يلتقي مع الآخر ومع عظم الفك الاعلى التقاء لزاق ومع عظم الجبهة وعظم المصفاة بالدرز المشترك * (تنبيم) عند الميلاد هذا ي العظمان مكملاي •

نصل في العظمين الدمعيين

حسا مطمان مسطمان ذواربعة اضلاع شبيهان

بالطغوا حدهما في موق احد المحبورين والآخرو في الآخروهما حاجزان بين المحبورالانف وسطحهما الوحشي ما تل الى داخل المحبور في عجد ولهي زفية وضع فيها الكيس الدمعي وسطح العظم الانسي محدب وهومتر مجلل للنخاريب المصفية وجزء المنخر * في ملتقاهما كل واحد منهما يلته عن معظم الجبهة وعظم الفك الاعلى وعظم المثاشي الاسفل * في منفعتهما وهما منعما سترا لطرائق من الانف ومنما المحبور فيهما موضع حري للكيس الدمعى *

(٣٠) عندا لمياه هذا إلى المظمل مكمان وبما تعرض لهذا العظم الدعارة العاد ثانها لغرب • حيل

تفال إذا البرزيها المتنقب هذا الطرقتا مقدما وحداث الطريق تنزل بعا الدموع الى الانف م فصل فى العظمين المشاشيين الاسغلين هما موضو عا من في جانب المنضوين وجزئهما الاسفل وهما ملففان حالا دارة المحلزوني وسطمهما الى جانب الهوة المنحقة مقمر وسطمهما الى فاصلة المخدوين صعدب * في منفعتهما بسببهما صارت العكرة ما الشم وسيعة * في ملتقاهما حكل و احد منهما يلتقي مع عظم الفك الاعلى ومع عظم العنك ومع العظم الدمعي ومع عظم المصفاة التقاء لزاق *

(تقبيه) ربماتمرض لبذين العظمين الدعارة الحادثة بالجمرة اربراسيرا النف بل احيا ناهذا بغنا ثهما • ¬

فصل في عظي الحمد المجرين فوقا والماكان صورتهما وموضعهما هك النف ما ثلان الى المحجرين فوقا والماكان صورتهما وموضعهما هك النبخي ان نفر وها المن المحجرين فوقا والماكان صورتهما وموضعهما هك المناجري المجري المجرية المجاري المجرية المجارية المجارية وهي موضوط والمجروب المجرية الشوكية وهي موضوعة عند الحرف الانتي الصفيحة الحديدة المحرف الاستال المشم الوتبرة والمجارية المجارية والمحالة المحروبة وهي جزء في المحجرة المحروبان المحادا من السخت المحادات المحادات المحادات المحادات المحدود المحروبة وهي جزء في المحجرة المحدود المحدود المحروبة وهي جزء في المحجرة المحدود المحدود

في حفوها توجد فيه النهاريب السنكية وبينهاويين تجويفي العظم الوتدي تقيبات كالابواب * في منفعتهما وهما يقعان مؤخرا لسنك ويتمم بهما الانف والمحبوب في ملتقاهما كالوف والمحبوب في ملتقاهما كالوف والمعلم الوتدي وعظم المناة والعظم المثاشي الاسفل وعظم الوتيرة التقاء لزاق *

(تنبيه) عداليا وهذان الطنان بمعلى بتمامهما المنافر ازهما من غفاء النف عدر جدا مصل في عظم الوقيرة موضعه في داخل تجويف الانف بين طوف الفه الاعلى والفاصلة المصغية رصله الى الفوق عمود اينقسم به تجويف الانف الى التجويفيس المسميين بالمنخرين وهوشيه بوضع السكة القديمة * في صنفعته و هود عام تجويف الانف و منصفه * في ملتقاة يلتقي الى الفوق مع العظم الموتدي التقاء وكزوم عظم المصفاة التقاء لزاق و الى المقدم يلتقي مع الفاصلة الفضر ونية من الانف المسماة بالمارن *

(تنبية) عند الميلاد يشتمل عظم الوتيرة على الصفيصتين بينهما غصر وف وبما تعرض له اله عارة البيمرية بفناك ه

تسلق عظم الفك الاسفل وصورته كنعل الفوس وموضعه في اسفل الوجه قدا ما *
في زوا قدة وجدفيه زا قد تان فلطاحيتان او مفصليتان تنهند مان في مقعر المفصل لعظم (٣٢ المحجري وأيضاً الزائدة النائمة ويتان وهما حادثا الرأس يتصل بهما عضلة الصد غوايضاً الزاكدة السخية ترتكز فيه الاسنان وآيضاً النونة اي ملتقي طرفي الذقي وهوفي حاق وسطه وابضاً مسناة في مقدم الذقي يتصل بهابضع من عضلات وأيضاً بضع من نتوات صغيرة وراء الملتقى يتصل بهالجام اللسان و عضلات العلق وأيضاً المحرف الاسفل المسمئي بالفنيك وطرفاة زاوية الفك * في حضرة توجد فيه فوق هلا لي بين كل واحدة من الزائد تين المقاربين والزائد تين المقاربين والزائد تين الفلطا حيتين وآيضاً بضع من زف حادث من شدة

مصوالليفات من عضلة المصغ وأيضاً الاسناخ اي منابت الأسنان وهي حفوتو تكز الاسنان فبها وايضا الثقبتان الفكيتان المؤخرتان كل واحدة منهما فوق كل واحدة من الزاويتين ملى مطم الفك الداخلي بطريتهما يدخل العصب الفكي الاسفل والشريان الفكي الاسفل في جدول موضوع في وسط أنبطم بقال له الجدول الذَّنني وهوينتهي من التقبيس الذقنيتين المغدمتين على مطمح العظم المخذر برجي احدهما في احدجانبي الذقن والآخر فى الآخرو بخر ج منهما العصب والشريان المذكوران فينشعبان على الذقن * في منفعته زائدته السنعية مركز وحامل للجذم اي لاصول الاسنان وهذا العظم الطرف الاسفل من الغم ومنبت العضلات من الوجه و العنق والعنجوة واللسان * في ملتقاة وهويلتقي معالعظمين السجوريين التقاء مفصل الانقباض وصالاسيان التقاء الركزومع العظم اللامي ومع بضع من اعضاء اخرى النقاء اللحم * في مفصلة فاعلم ورا لمفصل بين هذا العظموبين العظم المجري مفصل الانقباض وهوحادث من الزائدة العلماحة للغك الاسفل التي تنهندم في مقعرا لمفصل الكبير من العظم السجوري في وسط هذا (٣٣) المفصل بوجد خضر وف متحرك وهوملصق بالزائدة الفلطاحية واطراف مقعر المفصل الصاق ملزز بواسطة الرباطات التي تنبت من حروفها وكلها ملغوفة في الرباط الملتف الذي هو متصل بالعظم المحجري وعنق الفلطاح خَلَقَة هذا المفصل مضتصة له نبسبها يتحرك المفصل اصناف ألحركة مثلا حين تزلق الفلطاحان الى المقدم يتحرك الفك الاسفل مقدماا فقياللعض ويمكن عند تُعَرُّك الفلظاحيين فقط الى المقدم يتحرك الفك ألى المؤخروهوللفغر وأيصا يمكن ان يتحرك احد الفلظا حين الى المقدم وآخرهما الى المؤخرو بالمكس وبسبه يتحرك الفك من جانب الي جانب للمضغ وقيل ان اعظم المنافع فى الفضروف لداخل المفصل ان يرصن به المفصل لان بسبب لينته ينهند م فيه الطمان. في كل حركاتهما وهودائع الآفات من الاصطكاك

(تنبيه) فبدالبيلاه يشتمل هذا العظم على جزائيره هما ملتقيان في التوقاعا ما اعتقا يسرض إلى العظم المعلق المعظم حميع اجناس مصلات المستم حميع اجناس المرض التي تسرص للمظم الدخر على ومديا جناس مصلات الحق المستقف هذا المكتاب رجلا عرض له غا نفرا نا هذا المظم و خرج جزواله الرميم من اللحم الربيم مواحث الحي الدخري كله و رجلا آخر خرج نصفه في مراة واحدة كان هذا المرض لا ولهما علد غليان النم الذي عرض من مدة طريلة بعدة و لآخرهما بالديدة عام الشريان المقد عن لهذا العظم فانها يسبيد ثم نشأ في موض استظم الرميم الحارج عظم جديد شديد الملابة •

التعليم الثالث في النجويفات الحادثة من التقاء عظام الوجه والجمعة

وهي ألمحبوان وللتحوان والعم فيه الاسنان والسلق في مقدمه العظم اللامي وتبويف السمع في داخل العظم العجري *

فسل في المحجورين فاعلم ان المحجورين تجويفان كالمخروط موضوعان تحت الجبهة حدها الي فوق احدجانبي الانف والآخرالي فوق الآخروزا ويتا المحجورين يقال للانسي منهما مأق اي مرَّق واللوحشي لها ظريطاني ملي كليهما الفرب في خرالحجو يوجد في كُل واحد منهما مقعر للفدة الدمعة وايضافوق للبكرة العضلة العليا المرَّر بق من العين وايضا مقر للكيس الدمعي وايضاميزاب دمعي او صبرى الى الانف تجري بطريقها الدموع وايضا المحتورات المنافقة العليا من المحجورات المنافقة العليا للاخرها المنونة العليا من المحجورة النفاق التقيال التحجورة وإيضا المحجورين يشتعلان على سنعة عظام اعني مقم الجبهة وعظم الفك الاعلى وعظم الدمعي وعظم الممناة وعظم العني وطعم الحجورين يشتعلان على سنعة عظام اعني والعظم الوتدي في منعقة المحجورين وهما صرز ان لآلات المحروطة العليات المحروط موضوعان تحت مقدم الجمعية في وسط الوجد فعمل في المناوية العلم الدمعي وعظم المعناة وعظم الدي فعمل في المناوية المحروط موضوعان تحت مقدم الجمعية في وسط الوجد فعمل في المناوية العلم المناوية المناوية المناوية المناوية والمارية المناوية المناوية المناوية المناوية والماري المناوية المناوية وسط المناوية والمناوية المناوية والمناوية المناوية والمناوية والمناوية المناوية والمناوية والمناوية والمناوية والمناوية والمناوية والمنوية والمناوية وا

ذرانخاريب مسعيان بالعظيمي الشاشيين الاعليين (الجروهنة التسعية ليست على ما ينبغي) وايضا العظمان المهاشيان الامغلان * في حفرهما توجد فيهما ثلثة از واج من تجويفات بلغمية كالجدولين الجبهيين والتجويفين التجويفين الفكيين وآيضا النخاريب العظم المسفاة وأيضا المنظران المقدمان وآيضا مجرى الى الانفى وآيضا الثعبتان الوتديتان المتدينان وآيضا الثعبتان الوتديتان المتدينان وآيضا الثعبتان الوتديتان مطما مني عظم الجبهة و عظمي الفك الاعلى وعظمي الانفى والعظمين الدمعيين والعظم الوتدي وعظم الويترة وعظمي الانفى والعظمين الدمعيين والعظم الوتدي وعظم الويترة وعظم المسفاة وعظمي الحنك * في منعنهما حدث منهما تجويف حرى الآلات الشم وللفشاء البلغمي من الانفى هما تعبان على الكلام والتنفس *

نصل في تجويف الله وهوموضوع بين الفكين الاعلى والاسغل وفي البصد الطري بسترة العارضان و الشفتان الى المبانيين والى المؤخر يتحد هذا التجويف وتبويف المجلق * علوالهم مركب من العظمين من الفك الاعلى ومن المجزئين المستكين من عظمى السنك والى المقدم تعلقه الاسنان *

فصل في الاسنان وهي عظام شديدة الصلابة يستر جزء ها الا على جوهر خاص صلب مسمئ بالميناء وهي مو حوزة في الفحين الا على و الاسفل مرتبة معا ذية بحيث يوجد في البالغ صفي ستقصر سنا في حكل واحد من الفحيين * السن ينقسم الى رأس يسترة الميناء و منق وحوله اللثة و اصل وهو مخفي في المنبت وفي كل شعبة من جذم الاسنان ثقيبة تضرع بطريقها عروق واعصاب تصل الى اللب في داخل تجويف الس * تنقسم الاسنان الى اربعة اقسام القاطمة وذات زنقين والاضراس * اما القاطمة وهي ثمان اربعة منها في الفك الاعلى وهي شان اربعة منها في الفك الاعلى وهي مسطمة معددة

الاطراف يحيث تقطع الاشياء ولهاجذم واحدوا صول الاسنان القاطعة للفك الاعلي ما ثلة الى المؤخر مؤربة بحيث هي ساترة جزء من الاسنان الفاطعة للفك الاسفل * اما الس في جانبي الاسنان القاطعة يقال له ذو زنقة اوسن الكلب وهي اربعة ولها جذم واحدطويل خصوصافي الفك الاعلى قدرهم المتقدمون ان هذا الاصل بنتهي الي المحجروص ثمه سموا هذاالس س العين ووسط هذا الس مدورورأسه حاد كمايشعر إسمه الي هذا المعنى * اماذات زنتين وهي ثمان اثنان منهاموضو مان في الجانب المؤخرس كلذات زنقة وصورة طرفيها كقاطعين ملتصفين * واما الاضراس وهي اتني عشر ثلثة منها البهرانسين كل و احد من الفكين وجذمها مُضتَلَّعَة لان في الفك الاسفل تكون لها شعبتان وفي الفك الاعلى ثلثة شعب وروسها مضرسة اي غير مستوية جدا * وبسبب مشارفها ومفائر هانقتدر ملي طحن الاحذية اما الصيا الاضراس وهما مسميان باسمخاص اعنى اسنان الحلم وهما آخر النابت واول الفاني وكل واحدمنها كانه بضع شعب معصو رة ماززة بعضها ببعض * الاسنان مركوزة في الفكير، بحيث كلواحد من المنابث معلومن سنة وتوجد فاصلة رقيقة اسفنجية بين كل اثنين من المنابث * (تنبيه) فاعلم أن الشرائين السنان هي شعب الشريان الفكي النائر وأورد تباتدخل الرماج

/ru1 ·

(تنبيد) فاعلم الى الشرائي الاسلام هي همب الشربان الفكي الفائر واورت تها تعضل الواج المنافق ال

المطمي يقوله يفاء من شريطة اللب تقزدان مند الفضائة الى لن مبوُّ الس من الكفة • عند تزاكد الس غى منبقه يمصر خريت و بهذا المبب تصير الخريطة ممصومة * في المولود بُعيد الميلاد يرجد صفا س من الاستان و هما حققیان في اللاقوفي الشهرا لسابع من الميلاد يعرب الصف الاعلى من اللاة وهذا الغروب مسمئ بالصيرُو اولاتحرج الاستان لقاطمة ثم الاشراس وأخيرا الاستان ذا معازنقة و هذه 11 سنلي مسماة يرواضع ولما قارب البولود سبع سنين تنكا من هذه 11 سنا gong البا و احد بعد واحد ثم يصبرُ الصف الله ني الذي كان صفيًا في المنابث * تعرض الدعا را -لا سنا ن ا حيا نا نسبِيها 11 كاري من دا خل وقد يوجد من ځا رج ايضًا * تما لٍ هذه الاستان يا عبال كثيرة فالقلع والجراد منها كثير الاستعمال * كثير اما تعرض الدعارة الافرنم يا للمبة الى اسنان العيش * قد جرت العادة لسكان البيزائر الوا قعة في البسرالينوبي وغيرها ان يشكلوا اسدّانهمًا لقارية محددة بالمبرد اومن هي " آخر وايضاتجو فونها ويعقفونها كمفقا والبيغا وقيل الى سبب هذه العادة ان يمهزوا قبا كامموا قوا مهم لحدا من الآخر ٥ الديفاء لاسفان المسلول هو يبهم م ويلم جدا كاللو لوركثيرا ماني غاية اليبرسة ولذلك عد الاطباء هذه العالقمندرة لكوي الشهم مستعداً للسل • كالبراما يقصد ع ألميقاء لاسفال الا فكقار الملائب الفرا نسيس بل هو كا مل غيرملصد ع ولدلك كثيراما يطلب معالم الاستان استان القرا تميس لركزها في القالامرا " قالتي تعدي

نصل في تبويف السلق موضعة تست فاعدة البعمبية بين الفقرات العليا ومو خو (٣٨) للنغوين ويتألف من مشروطا م مظم القصدرة وهطما السنك وعظما الوتبر تواجرام الفقرات الاولى والثانية والثالثة والعظم اللامي والعظمان السيريان * في منفعة هواحس مسرز بالبلوم والعلقوم»

مَعَيِّلُ فَالطَّمِ اللَّمَيِّ ... وهو علم خلالي موضوع في اليلق بين بَاعدة اللها ن يَوْ الْعَلَيْوَةُ * فِي تَوَالدَّقِيْنِ وَدِنْهِ فَرَقِالَ عَظْمِانِ وَتَوَالْدِ اعْفِرَانِ * فِي مِنْفِيَةُ يتصل به اللسان وبضع من مضلات معينات على الازدراد * في ملتقاً و هويلتقي مع الزائدة المشملية للعظم السجوري ومع الكنف ومع عظم الفك الاسفل ومع عظم القص بعضلات ومع السنجرة بالرباطات *

فسلف تجويف السمع موضعه داخل الزائدة الحجر يقللطم الحجري مشتمل على لولب السمع الخارجي وتجويف الطبل وطوائق الاذن* اما لولب السمع الخارجي وهوكالقمع صورة تقريبا بنتهي الي تجريف كبير مسمى بالطبل ربوجدفي الجسدالطري فشاء حاجز بينهما اما الطبل وهوتجويف مختلف الاضلاع وفي الجسد الطري بجلله غشاء فيه اربعة عظام صغيرة مسميات بعُظَّيْمُاتِ السمع احده افطيسي شبها بالفطيس وله رأس مستدير ومنق دقيق ومقبض وزائدتان صغيرتان والثاني سنداني شبها بالسندان وله ساقان وجرم والثالث ركابي شبها (٣٩) بالركاب الاصغرو الرابع كروي شبها بالكرة الصغرى حتي ان جرمه يساوي ثُلُث الخردل وهويتصل بالساق الطويل للظم السنداني * فاعلم ان ترتيب هذه العظام هكذا رأس الفطيسي بديل الى الفوق ومقبضه يعتمد على غشاء الطبل ويتصل جرم السنداني برأس العطيسي وساقها لصغير قربطه رباطات بطرف التقيبة الحلمية وهو. متدالي المؤخرواما الساق الطويل وهوما تلاالي النحت والكروي وضع على منتهاء ورأس الركابي يتصل بالكروي وبميل سافاء وقاعدتها فقياالي الكوة البيضية التي سيجيع ذكوها * يوجد في تجويف الطبلكثيرمن مشارف ومغا ثروا يضاخمسة تقب آولها فه فاقور يُسْتَخيوس وموضعه الى المقدم تأنيها مصرى يتصل بداخله وترالعن سيلق ميت بصار قفالطبل وهويمند مس الفم الذكور الى الكوّة البيضية ثالثها ثقبة بيضية يقال لها الكوّة البيضية يتصل به العظم الركابي رابعها الكوّة المدور قوهي اصغومس الكوة السابقة خاصمها تقيية كممر مُزَّدِّ الى النصاريب السلمية جذا وفاصلم الاطرائق الذذن تشتمل على ثلثفاجزاه المني المطيز والحلزون والمصيفات الهلالية وجميعهامؤضوع وزادتهوين الطيال فالدهليز وهوتجويف مدووم يضبديس الحازون

(ri)

والمصيفات الهلالية وفيه سبحة تقب فخمسة منهاا فواءالمصيفات الهلالية والسآدسة منها الكوة البيضية وهى كباب بين الطبل والدهليز والسابعة تقبية كالموالمؤدى الى الحلزون ويقال لهاسكم الدهليزومع تلك التقب عدة من تقيبات ممار الاعصاب وايضا الزائدة الشوكية الصغيرة تشرف ملى داخل الدهليز تنصل بها اللحية السمعية التي سيجيع ذكرها (۴۰) وهدة من مقورات صغيرة موضوعة بازاء المستقع المشارك والقرب من المصيفات الهلاليةالغشائية التي نذكرها في مبصث الاحشاء * أما الحلزون التي وجه تسميته منسوب الي علته الصورية له في الوسط عمود عظمي مركب من مخروطين مجوفين ملتقيين علي نقطة ويقال للتحتاني منهما المكيال وللفوقاني منهما القمع وايضاله المعرجان المكرجان كالحلزون ومنبت مدهما الكوة المستديرةفي الطبل وهومسمي بسلم الطبل وينبت آخرهما من الدهليز وهومسمى بسلم الدهليز وهذان السلمان يتحدان مندقا عدة القمع التي هي الرأس المسندق للحلزون بين السلمين بقال لها الصفيحة الحلزونية ونصفه عظم ومتمم نصفه غشاء وينقسم المحلزون على قاعدة ورأس ويقال لآخرهما ايضا القبة اما القاعدة ففيها المكال وهي موضوعة بمحاذاة لولبالسمع الداخلي وأماالرأس ففيه القمع وهوموضوع الى الخارج * والمصيفات الهلالية وهي ثلثة احدها اسفل ومؤخرونا نيها اعلى وموسط وثالثها مقدم وحشى وافعامهافي الدهليزوفي د اخلها المصيفات الهلالية الغشائية ٣ (تنبيه) في الهنهن يوجد حاجز غضروني بين الهزء القفري و الهزء العبري ولما كانت الليفات المظمية للجلين رقيقة جدا فيمكن إن يحرز في المنقع في روح الجمر من عظام الممع بقطع الاجزاء التي هي حولها هنذ ١٠٠١ ولا تأخذا لهزوا ليعبو ي للهنين في الشهر العامس من العلوق ١٠ وبالسكين نقطع المظممن حول المجازون وج عظم الحازون اصلب من العظم الذي هو حو له ثم الحازر ي يشَّه بالحازري 31 مغرتشبيها 5اما ♦ ثا نيا نقطع العظم من حول المعيقات البلالية. و تغلَّج الدهليز الرسيع الكوَّة البيضية + ثا لنا تقطع الدهليز طو2 وعرضا لا ظهار مقمراً له واقواء المصيفاسه .

الهالية وسلم الدهليز» را بما نقطع الصفيحة المطلبية من حول سلمي المجلزون لاظها والصفيحة المجازونية يين السلمين و لاظهار المكيال ٥

المي هناقد فرغنامن ذكوالمتعلقات لآلات السمع التي تنظرفي العظم اليابس اما الاجزاء اللينة التي هي الآلات الحقيقية للسمع سنذكرها في مبحث الاحشاء *

التعليم الرابع في التنور وهو ينقسم الى السيساء والصدر والقطن والورك القول في السيساء اي منتظم الفقار

اعلمان السيساء عمود طويل عظمي غضروني مجوف يمندس عظم القمحدوة الى عظم العجز موضوع في موَّ خرالتنور * وفي العنق هومتما كلّ الى المقدم فليلا لنكون دعام البحجمة معتمدة عليها ولولم تكن الهيئة كذلك لوجبان تتكثرالعضلات لاحتباك العنق وفىالصدريكون مبل السيساءالي المؤخر لتوسيع تجويف الصدرته يتماثل مقدماني القطن ليعصل في الوسط مركز التقل السيساء عبارة عن اربعة وعشرين عظما منتظما يقال لكل واحدمنها فقوة وهي متلاحكة وملتصقة التصاقا شديدا*

(تنبيد) قد قال بعض المشرحين إلى السيما ويمقد من البعجمة الى عظم المحمى بعيت عظم العجز والعصم جزءان مندويشبهو وبالسيساة بمهر وطير ملتصقير بقاعدتهما في القطي وهناك الفقرة السفليل من القطن تلققي معطم العبز آما عظام المضروط الاعلى وهي مسماة بفقارو ربما يطلق عليها الفقرات المعقيقية ايضا أماآ لمضروط الاسفل وهويشتمل على عظم المجز وعظم المصمص ويقالها انفقرات الكاذ بة لل هي ليمت شبيبة بالفقرات المقيقية على كل وجه •

فاعلمان الغقرات موضوعة في العنق و العلب و الفطن ولهذا تنقسم الحل فقرات العنق وفقرات الصلب وفقرات القطن ولكل واحد من هذه الاقسام خواص ليست لغيره * ينقسمكل واحدمن الفقرات الح سطوح وخروف وجرم و زوائد ومقعرات، في جرم الفقرات وهوجزؤها الاخلظ المقدم الى القدام معدب والى الخلف مقعرو مطعه الاعلى وسطمه

(Pr)

الاسفل مقعران قليلابستر ها فضروف خاص لهما حاجزيين الفقرتين يقال له الطبق * في زوائدها وهي سبعة الجنا حان احدهما موضوع يمنة والآخريسرة والزوائد الشوكية مسماة بسناس ايضاوهي ناتثة الى الخلف وبسببها يقال لجميع الفقرات السناس وأيضا الزوائد الباقيةوهي اربعة ويقال لها الزوائد المؤربة والمفصلية والشاخصة وهي أصغر من الزوا تدالا ولي وانتان مهاموضوعتان على مطم الفقوة الاعلى وانتان منها فلي سطيح الفقرة الاسفل عندقا عدة الجناحين يسترها غضروف والشاخصان الاعليان لاحدى الفقرات ملتصقان بشاخصين إسفلين للفقرة التي هي فوق الاولى النصا قامفصلياويوجد حول حروفها موضع غيرمستوتصل به رباطات المفصل * في حفر ها توجد في كل واحدمن الفقرات ثقبةكبيرة وطوفه المقدم وهوجرم الفقرة وطوفه المؤخرهوز ائدة شوكية وينصدر النخاع بهذه الثقبة وأيضاً توجدني كل واحد من الفقرات اربعة افواق (٣٣) اثنان صنهافي كل واحد من جانبي الفقرة هكذا احدها الى الفوق والآخرالي النحث والتلتقى فقرتان حدثت من هذه الافواق تقبتان تضرح منهما اعصاب النخاع وتدخل فيهما العروق * في توامها فاعلم ان الفقرات مختلفة الاشكال والافطار والصلابة والغلطة وتزيدا نظارها وتنقص صلابتها وخلظتها من الجمجمة الى الورك تدريجا ولذلك ان كانت الفقرات السفلى كبيرة من الفقرات العليالكن جوهر الفقرات السفلي اخف من جوهرا لفقرات العليافكذا تزيدا قطار الفقرات ولايزيد ثقلها يزفي ملتقاها فلعلم إن الفقرة الاولئ تلتقي مع مطم البحجمة التقاء المغصل السلس وتلتقي العقرة الثانية مع الفقرة الاولي التقاء مفصل الرحي ومع مظم القحدوة بملتقى الرباط وتتلاصق اجرام الفقرات بضها ببعض الى المقدم بطبق ما بين الفقرات والى المؤخر برباط اصفر اللون ولدن القوام وبالزوائدالشاخصة *اماالطبق وهوجوهرخاص عديم النظير لدن كالقطن متكاثف وهوفي الجنس يشبعها لوباطات وفي البالغ بالغضروف حين تظعه افقيا بظهرانه

مركب من ليفات مدورة مشاركة المركز وهوالي النحارج صلب مكتنز والي الداخل رقيق لين وبالمركز رطب شبيه بالبلغم وآتسانه بهذه الصفات في سي الوقوف لكنه يتغير في سي الشيضوخة تغيرا شديدا حتي يصير كانه يابس غيرلدن ولذلك تقصرا لقامة للشيخ وتميل الي المقدم ومع ذلك يتغير هذا الجوهر في البالغ تغيرا غير دائم كمايعوص الغِصُوبسبب ثقل (٣٩) عارض للبدن فيحا لةالغيام ولهذا من فاموامدة ممتدة أوحملوا حملا تقيلا فتقصر فامتهم بالنسبة الح فامتهم بعد صيرورتهم ساكنين مدة طويلقف المنام ولذا يُرى الانسان طويل القامق في اول النهار بالنسبة إلى آخر * * في مناصلها اولاالمنصل بين فاطلحي عظم القمدر قريين المقعرين المفصليين من الفقرة الاولي يقال له الفائق وبواسطته تتصرك الجمعيمة اليرالمقدم والى المؤخرو هذا المغصل ملفوف بالرباط الملتف يحتبك ويرصن بعدة من رباطات * ثانيا مفصل الرحي حادث من القوس المقدم للفقوة الاولى يتحرك حول الزائدة السنية للفقوة الثانية وعليه يدورالرأس من جانب الي جانب بالسركة الرحوية لكن لوتسركت الجمجمة منفردة دون الفقرات لعرضت للنخاع آفة منيفة فلهذاحين استدارة الجمجمة بزيادة يعين عليها جميع قفرات العنق تمرليفات رباطية شديدة من جانبي الزيادة السنية الى عظم القعدوة تغطّى الفقرة الاولى تعزق المفصل وتمنعه عن الحركات المتجاوزة من الاحتدال ورباطمرضي للفقرة الاولئ يمنع الزائدة السنية من الخروج من موضعها * في منعمة السيساء فانه د عامة للجمجمة والتنور و احسن محرز للنشاع * (تلبيه) عند الميلاد يشتمل كل واحد أمي النقرات على ثلثة اجزاء احدها الجرم واثنان منها البعنا حان البيزء المقدم للفقرة الاولئ حينلك فضروني بتمامه وربما تشتمل الفقراة الثانية على خمسة اجزاء بل على متنبار! لزوائد الشوكية كلها غضرونية • أن الورم من ا نورسما لل ورطى حين كان عظيما فريما صارت اجرام الفقرة منغرية بالمروق الماصة لكي لا يتغير العلبق وصيرورة المظام منغوبة بالسرعة والغضاريف بالبطؤ مي الأعاجيب، وربما تعرض هذه الآنة للفقرات بالدعارة

من اسياب اخرى و هناك تُكَوَّنُ حول النهاع طبقة كالبحرشاء من الوطوبة تابلة الانطاف ليتي المنهاع - قد تعوض للفقار الدعار الوضان الشكل و تغرق الفقرات ويقال لدايضا تنصيف المنيساء واجتماع الما وفي الفقرات وهوو وم معلومي الماء يُبتولد بين زواكد فقرة حتى تفلق الفقرة بفلتني "

فسل في نقرات العنق وهي سبقه اجرامها صغيرة صلية تصبيرة الاجتف ات عبيس وفي اصلها تقبة خاصة لها لتكون معرة للشريان الفقاري و الوريد الفقاري و ايسا الزوائد الشوكية صغيرة خاصة لها لتكون معرة للشريان الفقاري و الوريد الفقاري بحقيقي بخلاف الزوائد المؤربة للفقرات الاحترى وللفقرة الاولى من العنق وللفقرة الثانية خواص ليست لفيرها ويقال للاولى حاصل العرض والفهقة ليس لهاجرم وليست لها زائدة شوكة وحدث منه قوس بسيط بالزائدة السنية للفقرة الثانية الى المقدم وفي موضع الزوائد المؤربة اين الشواخض يوجد المقوران المفصليان * اما الفقرة الثانية يقال لها ايضا الفترة ذات سن وسعم لها زائدة كالس فوق جرمها *

فصل في نقرات الصلب وهي اثنا عشروضت لها هوة في كل واحد من جانبي المراهها وممرض في نقط المسلم المراه المساة بعنا جف من الاضلاع وايضا الرؤس المنبرة المسماة بعنا جف من الاضلاع وايضا الرؤس الصغيرة منها العرام هذه الفقرات المدتسطيما الى الجنبين والدائد تعدرا الى المؤخر من افقرات الاخرى وسطمها الاسفل افقيان وزوائدها الشوكية طويلة وجانباها مسطمان وجز وها الاعلى المؤخر ينقسم الى سطمين بمسناة في وسطمينهندم في زقية موضوعة على السطم الداخلي للزائدة الشوكية من الفقرة التي هي فوقها والزائدة التن صحبكان احد لهما بالاخرى بواسطة الرباطات كل وحدمنها منه بغلطاح صغير مدور اجمعتها شديدة الغلظو الطول ما ثلقالي المؤخر بالتوريب منه منه بغلطاح صغير مدور اجمعتها شديدة الغلظو الطول ما ثلقالي المؤخر بالتوريب فعسل في نقرات التعلن وي خسس وعظم من الفقرات ليست على المتحديدة المنافرة المؤخر بالتوريب فعسل في نقرات التعلن وي خسس وعظم من الفقرات ليست على المتحديدة المنافرة المنافر

القول في الصدر

موضعه نوق التورو هوتبويف عظمي كالمخروط قاعدته فى التحت وأسه الى الفوق وهوالى المبانين صعدب يُرتّبُ من الفوق وهوالى المبانين صعدب يُرتّبُ من فقرات العلب التي انتنا عشر بالعدد كما مرآنفا و من عظم القص و من الاضلاع وهى اربعة وعشرون *

وهى اربعة وعشرون وصورتها كالهلال اثني عشرمنها الي فصل في الإضلاع كل واحدمن جانبي الصدر تميل من فقرات الصلب الى عظم الفس متصلة به بواسطة الغضاريف المسماة بالشراسيف مؤربة مائلة الى الاستدارة وتنقسم الى الاضلاع الحقيقية والاضلام الكاذبة اماالاضلاع العقيقية فغضاريفها تصلبطم القصاما الاضلاع الكاذبة فغضاريفها لاتنتهى الى عظم القص بل الى الشراسيف فحسبُ وينقسم كل واحد من الاضلاع الى الجرم وهووسطه وطرفين وحرفين وسطحين * ا ما الضلع الاول فهواصغر الاضلاع دورة صغيروا لحدابه كثيروا عرض من الاضلاع الاخرى افقى بالاستقامة وأما أأضلع (٣٧) الثانى الهول من الضلع الاول واصغرمن الاضلاع الآتية وهي مختلفة الطول فطولها يزداد ملى التدريج من الضلع الاول الى الصلع السابع وهو آخر الاضلاع الحقيقية ومنه تتصاغر شيئافشيئا الى الضلعالثاني مشرويتكثرتوريبها بلحاظ الفقرات والمسافة بين رؤسها وزوا باهامن الاول الي الآخر وضلعان آخران بخالفان الاضلاع الاخرى لانهما صغيران جداليس لهافلطاح كفلطاح الاضلاع الباقية المتصلة بالاجنحة من الفقرات يقال لهما الْقُصْرَى والْقُصَيْرَي * في الشراسيف الغضاريف التي توصل بها الاطراف المقدمة من الاضلاع وعظم القص مسماة بالشراسيف وهي طويلة عريضة مستحكمة تمتدمن كل واحد من الاصلاع المقيقية الى عظم العس وهناك يحتبك المفصل برباط ملتف الغضروفان للضلع السادس والسابع اطولان وهما يميلان الى الغوق حنى ينتهيا الى عظم القص وكنيراماانتهاهما متحدان يخلاف اغضار بفلاضلاع الكاذبة وهي تنتهي متعطعا فبل بلوغهم الي مظم النص وانتهاها البي نقطقهادة ويتصل خضروف الضلع النامن بالسوف الاسغل من مضروف الضلع السابع وهكذا يتصل الضلع التاسع بالضلع الثامن والضلع العاشر بالضلع الناسع بصيث يكون غضروف الضلع الاسفل اصغرمن غضروف الضلع الأحلى وضلعان آخران لاينصلان بعظم القص بل هما متعلقان من الضلع الفوقاني بمعاليق الرباطات، في مشارف الاصلاع يوجد فيها الرأس الكبيراي العنبوف وهبيتصل باجرام فقرات الصلب وأبضاالعنق وابضا الرأس الاصغروه وينصل باحضة نفرات الصلب وابضا الزاوية وهوموضع كالزاوية في كل واحد من الاصلاع * في مقمراتها توجد زنبة طولية في السطم الداخلي الاسغل لكل واحدمنها وضع فيها الشريان الضلعي والوريد الضلعي والعسب الضلعي وأيضا مقعربيضي فيالطرف المقدم لكل واحدمنها يتهندم فيدالغضروف الذي هو يتصل بعظم القص * في ملتقاها وهي تلتقي مع مظم القص الي المقدم التقاء الغضووف ومع اجرام فقرات العلب واجنحتها الى المؤخرالتقاء المفصل السلس * في مفاصلها فاعلم ان المفاصل بين الاضلاع وبين الفقرات وعظم القص هي مفاصل سلسة وبسببها تنمكن الاضلاع ان تنحرك الى الفوق ثم إلى التحت على التوالي عند التنفس إلى الداخل والخارج ألرآس الكبيرللاضلاع ينصل بالطبق كقبضة بماس فقرنس من الفقوات ويحتبك المغصل بوباطملتف والوأس الاصغوبتصل يجناح فقرة واحدة وهوايضا ملفوف بوباط ملنى وهذا المفصل يرصنه رباطان عريضيان احدهما وحشى والآخوانسي وغضاريف الاضلاع المتصلة بعظم القص الحرأنها ملغوفة بوباطات ملتفة وبليغات غضرو فية منبسطة على سطيح عظم القص ، في منفعتها وهي تندم الصدور تعين على التنفس وتذي الاعضاء الرئيسة والاحشاء النعيسة ويتصل بهابضع من مضلات . (تنبيه) عند الميلاد إضاع المرارد كاشلاع البالغ تراما وهيئذه.

المقالة الأولئ في مبحث العظام (١٩)

قد تمقص أجزأ ء كبيرة من الا فقاع با لضغطمي ا فورسما ·

خسلني عظم القص وهومظم مسطح كالمين صورة شبية بمشمل قليلا موضوع في مقدم الصدربين الاضلاع الحقيقية اليمينية واليسارية وقوامنا سفنجى وفي خالب الامراء اشتمال علي جزئين وقديشتمل على ثلثة اجزاء ويتصل بطرفه الاحفل غضروف مستدير الطرف حاد شبيه بالسيف ويقال له سيفي وخنجري ورهابة وموضعه بمحاذاة فم المعدة * (٣٩) في مقعراته يوجدنيه المقعرالعقى وهوفي سطحه الاهلى الداخلي وأيضا مقعران ترقويان تصل بهما ترفوتان وأيضا سبعة مقعرات ضلعية تنصل بها الاضلاع * في ملتقاء وهويلتقي مع ترقونين التقاء المغصل المطرفي ومع الاضلاع الحقيقية التقاءًا غضروفيا * في منفعته وهومتمم الصدر ويتصلبه فشاءا لرثة وعدةمن عضلات وهومند تتحرك عليه الترقوتان (تلبيه) عند الميلاد يوجد في مكان عظم القص غضروف صورته تصور عظم القص للبالغ وفي و مطه جزء ال عظميا سار ثلثة اجزاءا واربعتها * أنه اعرضت الدعارة لعظم القص فيتعصر بررَّه بل يثفقت العظم شيئًا فشيئًا ١٥ أغرضت الدبيلة للفضاء العقدم مي حاجزا لصدر قيما لهد ألَّ سي يقطع جز ومن العظم بالمنشار المد و رلا خراج القليع · قد أنك الغضروفُ الصنبيرعُ ما لا الى الهارب فهذا يوجب الرجع والقلق * اذا قطعت من الصدى الشرا سيف وكُلَّب عظم القمر تفيهم حال احشاء الصدر فربما فعرج شي مي رطوية كالفرار مطلوطة بالدمس اجزاء عظم القس تيل الهده الرطوية رطوبة طبيمية للعظم لا رطربة حادثة مي المرض

> القول في القطن وهويشنمل على الفقرات الضمسة الذي مرَّ ذكر ها آنفا * الفول في الورك

سمًا وجالينوس بالطست وسبب تسميته الورك بهذا الاسم هومنسوب الي علته العسورية (فه هوينشبه بطست السجام وهوكالة احدة البحالة البطام يشتمل على اربعة عظام عظماً ن

لااسماهما وعظم العجزو عظم المصعن وهي موضوعة الى الطرف التعتاني من التدونوق الطرفين الاسفلين وحدث من هذه الطام تجويف تحاط فيه احضاء التناسل والمنانة والمعي المسقيم وربعاجزه من الامعاء العليا والورك دعامة مستحكمة لاعالى البدن واساسها وبسببه تتصل عظام الطرف الاسفل بعظام التنور "في الفرق بين ورك الذكروورك الانتي (1) فاعلم أن مظام ورك الذكرو الانشي بالنظر إلى المسافة متباينة جدا لان مظم العجز للانتي قليل الطول كثيرالعرض وانعداب هذا العظم لها كثير وحرقفنا هامنبسطنان ولهذا مركز الثقل ابعد من رأس فخذيها والحرف الفوقاني لوركها بيضية لان طوله من اليمين الج البسار ومرضه من ملتقي العانتين الي عظم العجز بخلاف و رك الذكرفانه مستدبر صغير القطر والحتاراي الحرف النحتا ني لورك الانتجا وسعلان المسافة من عظم العجب الي عظم العجب طويلة والتقبة الكبيرة لعظم العجب اوسع بحيث يصير القوس الذي هومن ملتقي عظمي العجب وعظمي العانة للانثيق اوسع بالنسبة الى القوس الحادث من مظام الذكرور باطاتهالعظم العصمص مسترخية وبسببها يتحرك هذا العظم تحركا شديدا بنسبة تحركه في الذكر *

(تنبيه) - قد يمرض للورك نساد الشكل خصوصاني الانتي والجمعت من اجناس هذا الفساد

من و اب معلمي القوابل فليرجع الي بيا نهم *

فصل في العظمين اللا اسم لهما هما جانا الورك مع مقدمه مختلفا الاضلاع جدا وبنقسم كل واحد منهما العي نلتة اجزاء عظم المسرنفة وهوالى الفوق ومظم العجب وهو الى النحت ومظم العانة وهوالى المقدم في مشارفهما توجد في كل واحد منهما السجبة لعظم الحرفقة وعي كالنجدة الفوسية لهاميل ما الى الجانب الوحشي تنبت منها العضلات المؤربة والعضلات العريضة من المراق وفي مؤخرهذة النجدة توجدزا ثدتان شوكيتان تتصل بهمارا طات وفي مقدم هذه النجدة توجدزا ثدتان شوكيتان أخريان اما الزائدة العليا

المندمة تتصل بهاالعضلات المساة بعضلة الخياط وحازقة غلاف الغخذ وايضار باطبؤ برطبوس اى رباط الاربية آما آلزا ئدة السفلي وهي موضوعة بمسافة انعلة نعت الزائدة العليا تنبت منها العضلة المسماة بالمستقيمة الغخذبة وتجلل السطم الطا هر لعظم الحرقفة الضلة المسماة بالعضلات الوركية تستر السطير الغائر لهذا العظم العضلات المسماة بالعضلات الصوقفية الغائرة ويوجد على السطيح ألغائر لعظم الورك خطبازا ه ملتقى العانتين يقال له الخط اللااسم له وشفة الورك وهو حاجزيين البطن وبين الورك * يوجدني كل واحد من مظمى العبب نلطا حان للقعود وأيضارا الدة شوكية وهي مائلة الى المؤخر يتصل بها الرباط العجزى المقعدي وأيضا زائدة مسماة بالشعبة اعظم العبب وهي منصلة بعظم العانة * وتوجدني كل واحدمن عظمي العانة جرم وهويد نومن الاكشوفافون اي حق الورك والضازاوية وهي زائدة تمند الى المقدم حدث منهما ملتقي العانتين وأبضا شعبة هابطة الى النعت تنصل بالشعبة الصاعدة لطم العجب * في حفرهما توجدفيهما فروق بين الزا ثد تبن الشو كيتين المقدمتين لعظم الحر نفة و آيضاً فوق منعدى مقدمي ونوُق مقعدي مؤخري يقال لهما الفُوقان العجزيان المتعديان اما الفوُق المقمدي المقدم فهو مموللحفلات التي هي قابضة النحفذ ولعروق الساق ولا عصابه أماالغُوق المؤخرنهو مسرللعسب العبسي وللعروق العببية وللضلة المسماة بالعضلة الصنوبرية وأيضا الاكشوفا فون اي حق الورك يتهندم فيه رمان الغنذو أيضا التقبة الكبيرة المساة بالتقبة النرسية والتقبة البيضية * في ملتقاهما كل واحد من العظمين اللااسم لهما يلتقي مع الآخر الى المقدم عند ملتقي العانتين ومع عظم العجز الى المؤخر بنضاريف مستحكمة وبرباطات رصينة ومعرأس عظم الفخذ التقاء مفصل مفرق * في منفعتهما وهما منهما الوركويمنان رحم الحوامل عن البغروج من موضعه الطبيعي وكل واحدمتهما موضع حسن لمفصل الرجلين ي

(sr)

(۴۴) انيسالبشرحين

(تقبيه) علد! لميلاه يشتدل العظم الا امم له على ثلثة اجزاء مقلاصقة بغضا ريف وهي لا تقعد الابعد من المسلم عظم المستخدمات الابعد علم المستخدمات الابعد علم المستخدمات الابعد علم المستخدمات الابعد علم واحد دعاس اتحاد عليه العظم الااسم له تكي ورك المباغ مقفاريان صورة علم المبتغير و ورك البائح مقفاريان صورة علم المبتغير و ورك البائح مقفاريان صورة علم المبتغير و ورك البائح مقفاريان صورة علم المبتغير المبتغير و ورك البائح مقفاريان صورة علم المبتغير و ورك البائح مقفاريان صورة علم المبتغير المبتغير و ورك البائح مقفاريان صورة علم المبتغير المبتغير

فصل في مظم العجز صورته كالمناث ما تل الى المقدم موضوع تحت الفقرات ومؤخر الورك قدفال كثيرمس المشرحين انعظم العجزجزء من الفقارا ذنوجدفيه عدة من مشارف تشبه باجنحةا لفقرات وبزوائدها المستعرضة ومدةمن تقب تشبه بثقب الغقرات وهذا القول قريب من الصواب * في مشارفه توجد فيه الزائد تان العلييان الموّربتان وأيضاً زائدة شبيهة بالسناس وأيضازا ثدة شبيهة بالشواخص اي بالزوا تدالمؤربة وأيضا زائدة شبيهة بالاجنعة وايضا عدة من اجزاء تشبه باجرام الفقرات * في حفوة توجد فيه اربعة ازواج من تقب داخلية واربعة از واج من تقب خارجية وهي ممرات للاعصاب وايضا فُوق في الجزء الاسفل من العظم تحدث من تلاقيهم ع الفُوق المقابل لعظم العصعص تقبة يخرج منها العسب النخامي الآخرو أيضا المجرى النخامي وهوكالمثلث والي الفوق وسبع والىألتحت يتضايق بالتدريم وفعه الاسفل مختلف الاضلاع موضوع (ar) فيخلف الطموهذا العمق الجسد الطري يغلقه وبالكنشاء تحاط فيه شعب الاحصاب المسماة بالهلب اي ذنب الفرس * في ملتقاء وهويلافي الى الفوق مع اسفل فقرات القطر والى الجانبين مع العظمين اللااسم لهما والى التحت مع عظم العصص * في منعته وهومتهم الورك وحامل الفقرات *

(تنبيه) للمولود مورة هذا العظم كصور ته للهالغ لتي جرهر " غضرو في ثوجه في د اخل هذا النضر رف عدة من اجزاء عظمية وحينكذه بشبيه بالقرارت جداه

فصلف عظم العصعص فاعلم ان جالينوس إقدقال لهذا العظم عظم التبيج لانه كمنقار التبيج

وهويه تبلي ملي جزئين او ثلثة اجزاء او اربيتها وهي كالمثلثات او مختلفة الاضلاع موضوعة الى منتهي مظم العبز رطالقارب الانسان الى عشرين سنة تتحده دا الاجزاء بعيث حدث منها عظم واحد ويعرض هذا اللائم بطيتا وللذكر سريعا * في منعمة وهو حامل المستقيم ومانع عن انشقاق العبان عند الولادة *

(تنبيه) . فقد الديلاد يشتمل عظم المصمص على عدة من اجزا ، غضرو فية وقد يوجد في داخل البير ، الا على عظم المجود عظمي مستدير * اتفق احيا نال هذا السطم ينفصل عن عظم المجود عظمي مستدير * اتفق احيا نال هذا السطم ينفصل عن عظم المجود عند الراد ، ت

التعليم الخامس في الطرف الاهلى

تقول ان الطرفين الاعليين متعلقان بعلوجانبي الصدر وكل واحد منهما يشتمل على عظام المنكب وعظم العند وعظم المندوعظم الد *

القول في مظام المنكب ،

فاعلم ان الجنكب يشتمل على عظمين احتى الترقوة وعظم الكتف وهما ملتقيان فوق رأس عظم الحدد و ملتقاهما مسمى بقلة الكتف *

فسل في الترقوة وهو عظم طويل مسندير منص موضعة في علوجانب الصدر مؤربا من المؤخر الى المقدم * في زوائدها وهي بمثل جميع العظام الطويلة تنقسم إلى تصبة وهو وسطه والى طونين يقال لاحدهما الوحشي الطرف الكتفي ولآخرهما الانسي الطرف القصي أما الطرف التصي فهو محدب قليلا وصورته كالمثلث وأما الطرف الكتفي فهو عريض دقيق مسطح ويوجد في السطح الاعلى لهذا العظم الحال وتريب من الطرف الكتفي يعندمن المؤخر الى المقدم مؤربا يبتدمنه رباط مؤرب يشدا لفلطاح بالزائدة المنقارية لعظم الكتفي * في حفرها توجد في سطحها الاسفل زقية خفيفة للمورق الترقوية * في ملتقاها وهويلتني مع عظم الكتف الى المؤخو التقاء مفصل مطرف * في مفاصلها الطبحة معمل الترقيق وبين عظم الكتف الى المؤخو التقاء مفصل مطرف * في مفاصلها الطبحة معمل بين الترقيق وبين عظم التحتف

اماا ولها نهوكا لقبضة يتمرك بمجيع الطرف الاملى ولاواسطة بين العدر وبين العضفالا فذا المصل ولهذا الطرف المستدير للترقوة يستديم متسركا في المقعر المفصلي لعظم القص وفي وسط هذا المفصل يوجد غضروف دقيق مسمى بالغضروف المفصلي وهويتصل بحول طرف الترقوة وكل هذا المفصل ملفوف في رباط ملتف مستحكم كالمطقة الصاصلة من مدة (18) ليفات غضروفية وتأنيها وهو بحدث من ملتمي الطرف الكتمي المسلم مع زائدة الكتني المسماة بعيرا لكتف و بعين الكتف و قديوجد في هذا المفصل فضروف مفصلي لكن كثيرا ما لايوجد وهذا المفصل ملغوف برباط ملنف كالمنطقة ترصنه مدة من ليفات خضر وفية وهذا المفصل قليل الحركة المينعة رباط مستحصم ممتدمي الترقوة الى الزائدة المتقارية * في منفعتها بواسطة الترقوة يتصل عظم الكنف وعظم العضد بالصدر وهوجنة للعروق الترفوية ووقايتها ومنبت لبضع من العضلات ويعين على حزكات الكنف لانه مانع الكنف عن الحركات المتجاوزة عن الاعتدال الى المقدم والى المؤخر وهوبا المقيقة معوريت وكعليه جميع الطرف الاعلى لان عظم الكتف نقرة لعظم العضد نقطولهذا جميع الحيوانات الني تشتمل ملي فائمنيها المقدمتين استعمال اليدين كالقرد والدب والخُفَّاش والغاُر والخلَّد والسنجاب والقنفذ لكلها ترقو تان لالفيرها *

(تنبيه) - عند الميلاد بل في الشهر الثالث بعد العلوق القرقو # كا ملة B مقه

فصل في عظم الكتفي وهو كالمتلث موضوع في علوجانب الظهروسطيد المقدم الذاخلي مقد صنتان الزاخلي مقد صنتان الزاخلي مقد صنتان النفلية والغضر وفية وسطيد المؤخر النارجي صحدب تقديد منتان كبيرة ألى جزئين صنتانين *في مشارف توجد فيه المناق وهي على السطم العائر المطم كالمناق وهي على السطم العائر المطم العائر المرف المؤخروس ذلك الموضع يصير عاليا مستعرضة في الدرج حتى تنتهى الى المحرف المؤخروس ذلك الموضع يصير عاليا مستعرضة في الدرج حتى تنتهى الى المحرف المؤخروس ذلك الموضع يصير عاليا مستعرضة في الدرج حتى تنتهى الى المحرف المؤخروس ذلك الموضع يصير عاليا مستعرضة في الدرج حتى تنتهى الى المحرف المؤخروس ذلك الموضع يصير عاليا مستعرضة في الدرج حتى تنتهى المحرف المؤخروس ذلك الموضع يصير عاليا مستعرضة في المدرج حتى تنتهى المدرج المحرف المؤخر المدرج المدرج

مسطحة يقال لهافلة الكتف والسرف المقدم لهذه الزائدة مقعرة للمفصل بينها وبين الترقوة ولكون هذا الطم كالمتلث توجدفيه ثلثه اضلاع وثلثة زواياا ماالصلع المؤخر فهومستهي بالقاهدة وأيضا الزائدة المنقارية اي الاخرم وهي فانتة من العظم مقابلة لقلة الكنف تتصل بها العضلتان المسماتان بالعضلة الصدرية الصغرى والعضلة المنقارية العضدية والدائرة تست المقعر المغصلي يقالُ لهامنق العظم * في مقعواته يوجد فيه المقعوا لمفصلي يتهتكم فيه رأس عظم العضد وأيضاا لمقعوفوق مين الكتف تنبت منه العضلة المسماة بالعضلة العينية الفوقانية وابضا المغمر تست عين الكنف وهي اعظم من الاولى تنهت مند العضلة العينية التستانية وايضا فوق هلالي موضوع في الحرف الإعلى عند مقدمه وهومه وللعروق الكتفية الفوقانية وللاعصاب الكتفية الفوقانية * في ملتقاة هو يلتقي مع الترفوة وعظم العضد التَّاء المفصل المطرف ومع الاضلاع وعظم اللامي التَّاء العضلات * في مفصلة مفصل الكتف كثيرالمنافع وهومفصل سلس له اصناف من الصركات مع قليل منع وهذا المفصل حدث من تهندم رأس مظم العضد في المتعوا لمفصلي لعظم الكنف وهذا الرأس كبيركروي والمقعر غيرمميق في نفس العظم لكن ممقه يحصل بغضروف موضوع حول شغته مفصله ملغوف برباط ملتف كبيروسيع مسترخ متصل بعنق عظم الكتف وصنق عظم العضد وهذا المفصل محتاج الى كثير من رطوبة دسمة لتعليسه ولهذا يصب شئ من هذه الرطوبة من رباط ملتف ومع ذلك وضعت حول المفصل عدة اوعية دسمة (٤٧) كانت افواهها في داخل المفصل أحدها تعت وتر العضلة المساة بعضلة الكتفية التعتانية واحدها تعت الوأس الصغير للضاقة المسماة بذات وأسين واحدها بين الزائدة المنقارية ويبي لوح عظم الكنف واحدها تعت فلة الكنف وهذا الوعاء كبيريمتنع هذا المفصل عن السركات للنجاوزة عن الاحتدال وينرص بقلة الكتف وهونوق المفصل وأيضا بالزائدة المنظوري تعبنها المفصل وأيضابو بالمستحصيم معتدمين الزائدة المنقارية المارظة

الكنى وابضا برباط معند من ظة الكنف الى إلرباط الملنف وابضا باربعة عضلات تنصل بالرباط الملنف وهي عنها مة لمنع الخلع *

(تغييه) قاعلم ال النحلة يعرض لهذا المفصل كليوا ينسبة المقاصل الخرى و سببه السحل الرباط المستحد المتنفق المت

(تنبيه) لل عندا لميلا د عظم الكتف تا م المجلقةلكن جو هر قلةالكتف والزائدة المنقارية غضروفي.

القول في العضد

فاعلم ان العضد عظم واحد طويل مسمى بعظم العضد *

(84) فصل في عظم العضد وموضوع بين ملتقى عظم الكنف مع الترقوة وبين الساعد وصورته كالاسطوا نقلك طوفه غليظان وهو ينقسم على تصبة وطرفين في قيمشارفه بوجد فيه الرأس موضوع في طرفه الاعلى وهو كروي وايضا العنق وهو تحتال أس وأيضا الفلطاح الاعظم وهوقو يبسن العنق وله ثلثة سطوح اولها اصغرفواني تنصل به العضلة العينية الفوقا فية تأنيها وسطاني تنصل به العضلة العينية التحتافية تألثها تحتاني تنصل به العضلة المستديرة الصغيرة وأيضا الفلطاح الاصغروه وقويب من الاول تنصل به العضلة الكتفية التحتافية وأيضا الفلطاح الاسفل من العظم ثلثة زوا ثد الفلطاح الوحشي والفلطاح الانسي و البكرة يتحرك عليها الزيد الاسفل الما الفلطاحان فتتنت من كل واحدمنها حيناة تعتدالى الفوق على يختاني التصبة أما الفلطاحان فتتنت

سها العضلة المسماة بالباطسة الطويلة للزندالا على والعضلات الباسطة الساهدو إما المسناة المنسية فتنبت منها المحجبة المستديرة للزندالا على والعضلات القابضة من الساعد * ني حفوة توجد نيه زقبة بين فلطا حين يتهندم نيه الوتر الطويل للعضلة ذات وأسين ما شفتا هذه الزقبة وهما تمندان من الفلطاح الا عظم والفلطاح الا ضفر تنصل بهما العضلات المسماة بالعضلة الصدرية الكبيرة والعضلة الظهرية العريضة والعضلة المستديرة الكبيرة في البسدالطري يطبق هذه الزقبة والعضلة الظهرية العريضة في العضم المنسي لوسط لعظم وهي معارة للعروق المخية وايضافي الطرف الاسفل المقمول غرتتهندم فيه الزائدة (٤١) الموافقية من الزندالاسفل وفي عمق هذا القعر قد توجد تقبة وابضامة مرعمة م تنهندم فيه لزائدة المنقل به في ملتقاء هو يلتقي مع عظم لواندالاسفل * في ملتقاء هو يلتقي مع عظم لحتف النقاء المفصل الانقباض * في منفعة لي ظاهرة ووجه تسمية العظم منسوب اليها *

(تلبيه) علد! لميلاد هذا العظم تام الصلغة لكن طرفيه غضر و فيان •

القول في الساحد

فاعلم ان الساهد يشتمل على مظمين الزند الاسفل والزند الاعلى اما الزند الاسفل بهوانسي معنوع ما تقدم و بهوانسي معنوع ما تقدم و مسل في الزند الاسلم المن المنظل وهوموضوع الى البانب الانسي من الساهد يمتد من المرفق الى جانب النسي من الساهد يمتد من المرفق الى جانب النسي من الساهد يمتد من المرفق الى جانب النسية الى طرفة الاسفل و في مشارفة توجد نيما الزائدة المنطق المي المؤقدة الزائدة والمناح كبير على مؤشرها لمن فقية الى المؤخر يعتمد الانسان على هذه الزائدة ولهذه الزائدة والمناق المساق المناسفة المساق المناسفة والمنسفة المنسلة المنسدية الانسية ولهذه الزائدة في سطسه الوحدي مقدم المالي يقال أنه المقدر السني الصفير لانه شبه بكتابة السين

في اليونانية يتهنده فيه رأس الزندالا على وفي الطرف الاسفل لهذا العظم يوجد الرأس الاسفل والمنقى المنتفيل الاسفل والمنقى والمنتفيل الاسفل والمنقى والنوت والمنتفيل المنتفيل المنتفيل المنتفيل والمنتفيل والمنتفيل والمنتفيل والمستحكم معتدمي الزندالا على الزند الاسفل وهما متلاصقان بوساطة ذلك الرباط وفي والمنتفق ويعقر وينا والمنتفي المنتفية والزائدة في حفرة وينفيلة عمل السيني الاعظم موضوع في الطرف الاعلى وين الزائدة المنتارية يتحرك نيد الرأس المستدير للزندالا على واينا النقية وريبة من الطرف الاعلى وهي معارة للعروق الفذائية المنتفية والمنتفية والمنتفية والمنتفية والمنتفية والمنط التقاء مفصل الانقباض مع الزندالا على المنتفد والمرف الاعلى وحيوكنه مع مطام المنشد والبطع * في منفقة هو دعام اقوى للساعد *

(تنبيه / عند الميلاد جوهرطرفي هذا العظم غضروفي وقصيقه مستديرة جدا•

ق الزندالا على وهوا صفو من الزندالا سفل و صورته كالاسطوانة الطويلة سوضوع في البانب الوحشي للساعد بمند من المرفق الي جانب الا يهام * في مشارقه يوجد فيه الراس الاعلى وهو صغير صسيد يرحيوف وتسته العنق وفي البزء الاسغل للمنق الى المقدم يوجد فلطاح كبير تنصل به العضلة ذات رأسين والرباط الملتف لمفصل الموفق وايضامسناة الى المؤخر وهي تمتد من الطرف الاعلى الى الطرف الاسفل يتصل به الرباط الذي هو بين الزندين اي الرباط المتوسط * الطرف الاسفل لهذا العظم اغلظ من الطرف الاسفل لهذا العظم اغلظ من الطرف الاعلى يوجد فيه مقمر مفصلي كالمعين و ربعايقال لهذا الطرف الرأس للزندالا على * في حفرة يوجد فيه المقمر المقصلي موضعه في الطرف الاسفل فيه مسناة للزندالا على * في حفرة يوجد فيه المقمر المقصلي موضعه في الطرف الاسفل فيه مسناة

توجد عدة من زقب وهي معرات للاوتا رص عضلات الساعد وايضا مقعرمقابل للزائدة الشوكية يتهندم فيه السلم المستدير من الزند الاسفل و ايضا تقبة بعسا فة تلث انا مل او اب بهها من الطرف الاعلى وهي معارة للعروق المخية * في مفاصل الساعد فاعلم ان مفصل المرفق يشتمل على ثانة عظام الطرف الاسفل من عظم العضد والطرف الاعلى من الزندين وجميعها ملفوف في رباط كالوعاء يقال له الرباط الملتق ومع ذلك يختص لوأس الزندالا على رباط مستدير وهذا المفصل يحكمه رباط في كل واحد من جانبيه المؤفقة من الجوهر المخترب والعضلات والاو تار * الحركات لهذا المفصل كحركات الفضاة اذينقبض و ينبسط الزندان على عظم العضد و للزند الاعلى حركتان أخريان اعنى الكبّ و البطح و عندها ثين الحركتين يتحرك الزند الاعلى على الزند الاسفل * يستفيد هذا المفصل شيئا من رطوبة دسمة * في صنعة الزند الاعلى على الزند الاسفل * وهو يعين على دعم الساعد وعلى القبض والكب والبطح * في ملتقاة وهو يلتقي مع عظم العضد الثقاء مفصل مطرف ومع الزند الاسفل بواسطة رباط وبالنقاء حوى ومع الرسغ الثقاء المفصل السلس *

(تنبهه) علد الميلاد كل واحد من طرني هذا العظم لاحق •

القول في اليد

مظام البدتشتمل ملي مظام الرسغ والمشط والسلاميات

فعال في الرسغ وهوموضوع بين الساعد والمشط مشتعل على ثما نية عظام وهي متجاورة (١٢) بعضه البعض المسرينها فضاء عظام الرسغ مرتبة على صفيرا حده اللي الفوق اي جانب الساعد والآخرالي التحت اي جانب المشاتعدهذة العظام من الايهام الى الخصر أما الصف الاعلى فيوجد فيه العظم الزورقي والطم الهلالي والعظم السفيني والطم المستدير واما الصف الاسفل فيوجد في العظم المعين والعظم المعين والعلم المعين والعظم العظم المعين والعظم العين والعظم المعين والعلم و

الخروج من موضعه الطبيعي وخلطه ابضها ببعض خصوصاً يمكن إن يقال إن لكل واحدمنها ستة أضلاع صفتاغة * لغرض الدمك الماي وجسيت تكون الراحة تحتا تم بصير السطح الاعلى لكل واحد من هذة العظام يلي ظهراليد والسطح المؤخر صباو راحظمي الساعد والسطح المقدم بلي الابهام أما العظم الزور في يلي الابهام أما العظم الزور في فله معرص بيضي في مطحد المقدم الأنسي وأما العظم الهلالي تحرفه الوحشي كالهلال أما العظم السيني فله فلطاح للمغصل بينه وبين العظم المسند يرأما العظم المستدير فيقال له ايضا العظم الكرسني وهوا صغرعظام الرسغ أما العظم المعيني فله اربعة حروف مختلفة في سطحه المؤخر أما العظم التبير فيهوشيد بالعظم السابق لكن اصغر منه أما العظم الكبير فيهوا عظام الرسغ أما العظم المنافق في ملتقي عظام الرسغ أما العظم التمام معظام الرسغ أما العظم المنفوف في رباط مانتي مع عظام الساعد وعظام المشط المنافوف في رباط مانتي مع عظام الساعد وعظام المشط المنافوف في رباط مانتي تسكمه عدة من رباطات اخرى ما ثلة الى البهات المختلفة * في منتفة الرسخ وهومتم الكني وبه يتسرك الكني حركة متنوعة *

(تقبيه) - عاده الميلاد الجوهوا لاكثري لياده المظام فضروغي وقد يوجد في يعضها جزء صفير عظمي. • يعرض المرض المستمى بد بهلة المرز احظام رسخ الميد والقدم احيانا .

فسل في الكف حويشتمل على المشطو الاصابع * في للشط هوموضو عبين الرسخ والاصابع مشتمل على خسف عظام كالاقلام مستديرة طويلة احد عاللابهام واربعتها للاصابع الاربعة الهاقية اللرف الاعلى لكل واحد من هذه الطام مسمى بالفاعدة وهومضتلف الاضلاح ومسطح بالبسلة يوجد في منتها هامموس صغيرو الي جانبها مطم مستووهذا السطح ملتهي عظمين أما آلطرف الاسفل فهومسمى بالرأس وهو كالمعين المسلس وحواد معرس كمنطقة يوجد فيه قاطاح صغير لتشبث الرباط * في مفاصل الرسفر للشط

الزورقي والعظم الهلالي وبين الزند الاعلى صدث من ملتقى العظمين الاولين كرة يتهندم في المقعر الزور في الكبير للزند الاعلى وحركة هذا المفصل كحركة القبضة * البس الثاني وهويسدث من تهندم الرأس الاسفل المزند الاسفل في المقمرالي جانب الزند الاعلى وحركة هذا المفصل الكب والبطع * ألبس الثالث وهويسدث من ملتقي عظام الرسغ مع عظام المشط ويحدث منه صفى من المفاصل * فاعلم ان العظام الثمانية للرسغ مرتبة على صغين متلاصقة برباطات ملتقة و رباطات عرضية وللمفصل الاول (١٣ رباط ملتق يحاطفه الطرف الاسفل الزند الاسفل والعظم الزور قي والعظم الهلالي وأيضاً غضروف متصرك متصل بطرف الزند الاسفل * وللمفصل الثاني وباط ملتف مسترخ و هو صحاطف الرباط الملتف الاول وتستقيد هذه المفاصل رطوبةً دسمةً لمنع الآفات الحادثة من الاصطماك * في منعقة المشط وهو وسط الكف *

(تنبيه) عند الميلاد اطرائب عظام العنب لواحق.

فصل في الاصابع وهي موضوعة في الطرف الاسغل من الكف وفيها ابها مواريعة اصابع الماله المسمى بالمسبعة و السبابة و الشهادة و تأنيها الوسطي و تألثها البنصر و رابعها الخنصر فلا بهام عظمان ولكل واحد من الاصابع ثلثة مسماة بسلاميات الطرف الاعلى لكل واحد من هذه العظام عريض وفيه معرص خفيف شفته غير مستوية لتشبث و با طات اماقصبة هذه العظام خلقت مقعرة الباطن صحدبة الظاهرات الطرف الاسفل فهو كروي شبيه بالبكرة * في مفاصلها وهي تشتمل على وأس كروي لاحد العظمين و مقعر الآخرها بالبكرة * في مفاصلها وهي تشتمل على وأس كروي لاحد العظمين و مقعر الآخره وتوقى الا قات كما لا يضفى على من تأمل في الصنائح العطرية فظهورة مفي من تفصيله لكنه وتوقى الا تفال نعم المنافعة المدة يتحرك عليها النصف ينبغي ان نقول اند لنصف هذه العظام حركة متصرة وهي كالقا عدة يتحرك عليها النصف المترون عربة على عدة من عظيمات بتحرك عضها على الاخريه وكانت العمل عدة من عظيمات بتحرك عضها على

(18) بمض فليلابطا ومقالصلات وتوافق حركاتها حركات الكنى ألكن الكنى مشتدلا على مدة من عظام يمحتن فيه عضلات من عظام الكنى وضعت فيه عضلات وكل واحد من الاصابع يشتدل على ثلثة عظام اعان ذلك على القبض و على عدة من حركات ولولم تكن الخلقة كذلك لما قدرنا على اكثر ألسر كات المطلوبة للراحة لافعال مختلفة ولما كانت جملة عظام الكنى كالقوس قليلا تكانت مستحكمة ومقعر الكنى معارحس ابعدمن الآفات للعروق و الاعصاب *

التعليم السادم في الطرف الاسفل هوبشنيل على الغشذ والساق والقدم* القول في الفضد

هومظم واحدا مظم العظام يقال له عظم الفخذ *

فصل في عظم الفخذ هو حامل البدن صورته كالاسطوانة وطرفاة اغلظان وموضعة بين الورك والساق * في مشارفه بوجد فيه الرأس و هوا لمسمئ بالتفاح والرمان يتهندم في الاكشو فا فون للطم اللااسم له وفي و سطه مموس يتمل به رباط مسمئ بالرباط المستدبوا والمانع وأيضا المنق وهو حامل الرأس سطحه في مستويت لله الرباط الملتف وآيضا الطروخانطير الاعظم وهو مشرف كبير صفتلف الاضلاع تحت العنق تنصل به العضلة المسماة بالعضلة المسماة بالعضلة المحمد به العضلة المسماة بالعضلة المعرف فيرمستوفي موشخر العظم بين الطروخانطير بن يتشبت به الرباط الملتف و العضلة المسماة بالفخذية المربعية و أيضا خط ملي مقدم العظم ممتد من الحظم ممتد من الحظم وها المان عبد مستوينة وها الطوخانطير بن و يعتد الى الطرف الاسغل من العظم وها المعروضة المعروضة العلم وهانا

ينقسم المي شعبتين كل واحدة منهما ينتهى المئ نتوء وراء فلطاح العظم وفي الطرف الاسفل توجد زائدتان اوفلطاحان احدهما انسي وآخرهما وحشي وبينهما فوق عميق وهوممر للشربان الكبير وللوريد الكبيروللعصب الكبيرمس الساق فيقوامه سطعه الخارجي صلدي وطرفاة اسفنجيان وداخله ذونخا ريب * في ملتقاء وهو يلتقي مع الاكشو فافون للورك التقاء المفصل المغرق ومع عظم الرضغة ومع القصبة الكبرئ التقاء مفصل الانقباض * في مفاصلة فاعلمان مغصل الورك فهويعدث من تهندم وأسمظم الفخذا والتفافه في الاكشوفافون اى حق الورك وهومقعر كبير عميق في العظم اللا اسم له استبطنه خضروف ويتصل هذا الغضروف بشغة المقعر لاجل تعميقه يوجد تحت هذا المقعر فوق في الجسد الطوي يمتدرباطمن إحدطوفيه الى الآخر أما آلرباط المستدير وهويمنع رأس العظم عن الخروج من الاكشوفافون والمفصل كله ملفوف في رباط ملتف قوى لهذا المفصل حركات متنومة وتسهلها رطوبة دسمة الني تترشح من الرباط الملنف وأيضامن شئ كالفدة موضوع في داخل المفصل * في منفعته وهوالجزء الاعظم للطرف الاسفل حامل لما فوقه نافل لماتسته 🕊

(تنبية) عند المهلاد صررة عظم الفحد كصورته للبالغ تكي رأسة غضروفي وطرفه الاسفل الحقة و تنبية) عند المهلاد صررة عظم الفحد في الشهرا الثاني بعد الماوق وكذائي الشهرا الرابع مثلقته كينانقه للبنين عند المهلاد المهلاد الداد وترهذا العظم بغلقتين فيتضم لك على احسن الوجود ثلثة (٧٧) العسام من قوام العظم المفهر ومن تجويف المعرف أما الاسفلم عند الطرفهن واما المعلم عليه عند الطرفهن واما المعلم عليه تعميد العظم العلم عند تعبد العظم العلم عند العلم عند العظم العلم عند العلم عند العلم عند العلم عند العلم عند العلم عند تعبد العظم العلم عند العل

القولفيالساق

هوموضوع بين الغضنوالوجل ويشتمل على ثلثة عظام عظم الوضغة والقعسة الكبرئ القصبة الصغرى فصل في القصبة الكبرى حومظم طويل كالاسطوانة له ثلثة اضلاع وموضع هذا العظم بين الفخذوالرمغ في مقدم الساق يلي الى الجانب الانسى * في مشارفها يوجد فيها الوأس الاعلى وهواعظم وسطحه الاعلى ينقسم الي سطحين مقعرين في وسطهما حاجز عظمي نات من العظم بينهما وبين فلطا حي عظم الفخذ مفصل الركبة وأيضا فلطاح في مقدم العظم يتشبث به الرباط الكبيرلطم الرضفة نقول إن قصبة هذا الطم كالاسطوانة ذات ثلثة اضلاع وهي ادقُّ بالنسبة الي طرفية اما الضلع الوحشي فلهجوف مَّابشدة انضغاط العضلات اماالفلع الانسى وهومسطى مريض واماالفلع المؤخر فهوغير عريض محدب * لهذا العظم مسناتان اما المسناة المقدمة فيقال له ايضا الزارية للقصبة الكبرى أما المسناة الوحشية فيتصل بها الرباط بين العظمين اي الرباط المتوسط وأيضاً الرأس الاسفل وله زائدة عظيمة لا جل مفصل القدم وهي الكعب الانسى * في حفرها بوجد فيهامقعر ان مفصليان يتهندم فيهما فلطاحا عظم المخذوان الموص مفصلي فيجانب الرأس يتهندم فيه رأس القصبة الصفرئ وأيضا مقعرهميق في الطرف الاسغل من هذا العظم يتهندم فيه (٩٨) مظم الكعب وأيضاً ثقبة موضوعة في مؤخرالعظم نوق وسطه بقليل تدخل بها مروق المخ وأيضاً مقعوفي الجانب الوحشي للرأس الاسفل لاجل مفصل بينه وبين القصبة الصغرى في ملتقاها وهي تلتقي مع عظم الفخذوعظم الرضفة التقاء مفصل الانقباض ومع القصبة الصغرى النقاء فشائياً ومع عظم العقب النقاء مفصل مطرف * في سنعتها وهو حامل الطرف الاسفل معين على انقباضه *

(تنبيه) نى الجنين طرفا انتصبة التبرى غضرونيان تعرص ورتبا كسورتبا للبائح وتعبة العظم مستديرة ٥ ناعلم انه تعرض لهذا العظم أورام جبرية خصوما المامقد معاحيا نابلم متقاطئم الخرى و في المجانب المحشي من الساق فصل في التجانب الوحشي من الساق بازاء القصبة الحجرى * في مشارفها وجدفيه الوأس وهو الطرف الاعلى للعظم فير

مستونات من صبة تنصل بعانية الوحشي الضاقة المسماة بالقابضة ذات رأسين للساق وجزّه من العضلة المسماة بالبطن الفائر للساق الخصية هذا العظم كالمثلث ببادى الظروصورته كمبل مع قليل في تستوه عضلات ويأتي بين العظمين رباط يغلق الفرجة التي بينهما وفي مؤخرة نقينة تدخل بها عروق المنح وفي طرفه الاسفل زائدة كبيرة مسماة بالكعب الوحشي * في ملتقاها و هي تلتقي مع القصبة الكبرى النقاء رباطيا و مع عظم الكعب التاء مفصل مطرف * في منتعتها وهي سندرا سخ للقصبة الكبرى صحصيل لهيئة الساق * (تنبيه) عند الميلاد مورة القصبة الصنوى كاملة تان جوج وطرفيه نضروني و التنبية)

فعل في عظم الرضنة هوعظم صغير مثلثي اوصنوبري موضوع بين الطرف (١٩) الاستال المطم المخذوالطوف الاعلى القصبة الكبرى ووسطها ذو جرم غليظ وحرفها حسندق و مقدمها صحدب غير مستولت حسن اتصال العضلات والرباطات ومؤخرها ينقسم الى سطعين بنظ مرتفع طويل و السطح الاكبر وحشي والاصغرانسي وهيا واقعان بازاء فاطاحي عظم الغضد * في ملتقاة وهويلتقي مع فلطاحي عظم الغضذ التقاء مفصل الانقباض ومع القصبة الكبري التقاء وتريا *

(تقبيد) قاعلمان عظم الرضاة يسترمتد م مقصل الركبة ويعيط بدريا طاقت مي المنمه عن الغورج من موضعه الطبيعي وهذا الرباط يتشبت بعظم الفعف والقصبة الكبرى كليهما بحيث هو جزء الرباط الملتف ويرجد رباط توبي و تربي آخر لشد هذا العظم مع القصبة الكبرى وهذا الرباط بقد و اصبعين طولا واصبع عرضا وهو يتشبث بحرف الاسفل سفل المنظم الرضفة و بالفلطان عند الطرف الاعلى من القصبة الكبرى ولهذا القرل القرب من المواصب وحركاته مطاوعة لحركات القطبة والنسبة بينهما كالنمبة بين الزائدة المرفقية والزفد الاعلى الأسس وبالمكس وبدركاته مطاوعة لمورية لدوران الساق .

قي مقصلة فا علم ان مقصل الرضقة بعدت من ملتمي فلطا حي عظم الفخذ و عظم الرباط و الطرف الا على من القصبة الكبرى وهذة الطلم مشدودة بعضها مع بعض بالرباط الملتى والرباطات الصلبية والرباطات البانبية والرباطات الرضية ووضع على الطرف الا على من القصبة الكبرى فضروفان هلاليان وها يُقمر ان طرف العظم لتحسين بهندم فلطاحي عظم المخذفيه * ويترشح في هذا المفصل كثير من رطوبة دسمة و وضع حوله عدة من او عية دسمة * نقول انت خبير بان صور عظام هذا المفصل و اوضاعها و ان لم تدل على الاستحكام لكن كونه مشدود ا بالرباطات المعدودة المذكورة برهان قاطع على المدعى وحركا ته هي الانقباض والإنساط و دوران ما * في صنفته به يستحكم مفصل الركبة وهوكالبكرة للمضلات المنسطة من القصبة الكبرى *

(تنبيد) عند الدلاد ، جو هر عظم الرضة غضر و في في الكل و تبتد عن أنها ألا العظم بعد مدة غير معينة من الميلاد و ازدياد هذه العدة وانتقا مها منصوبة الى قوة 31 فعال الطبيعية لصاحبها لا تتحقيم بانه ترجل او لا اله الشرياس انقلب عندا الشرياس انقلب عندا من المنتقب في المنتقب المنتقب المنتقب المنتقب المنتقب المنتقب المنتقب المنتقب من المنتقب المنتقب من المنتقب المن

القول في القدم

عظام القدم كعظام البد صنفسة الى ثلثة اصناف عظام الرسغ وعظام المشطوالاصابع فصل في رسخ القدم المستحدد المدين يشتمل على سبعة مَظَيْمات

وموضعهابين الساق ومشط القدم دحين نرئ جميع هذة المظام في موضعها الطبيعي يظهر ان السطم الاعلى من الرسع محدب وجز وُوالمؤخرُ هوالعقب * وجزوُ والمقدم يتصل بموَّ خو المشطو مطعة النحتاني اي الاخمص هوممارحس للعروق والاعصاب في ترتب العظام (٧١) فاعلم انعظام رسغ القدم مرتبة على صفين أما الصف الاول يوجدنيه اولاعظم الكعب وهوا على هذة العظام وله رأس محدب الملس وجانباه مسطحان وحوله زقبة للبغصل بينه وبين القصبتين وفي مقدم هذا العظم بوجد سطيح للمفصل بينه وبين العظم الزور في وفي سطحه الاسفل يوجد سطحان بينهما ممرص وهما للمفصل بين هذا الطم وعظم العقب ثانيا مطم العقب وهواهظم عظام الرسغ مختلف الاضلاع جدامع طوالة قليلة وبتسطيع جانبيه نوع ماوهذا العظم نتوء العقب يتصل به العرقوب اي وترالعقب وفي سطحه الاعلى يوجدننوه مختلف الاضلاع فيهزقبة ضيقة للمفصل بينه وبين عظم العقب وفي مقدمه سطي للمفصل بينه وبين العظم النردي الماسطحه الاسفل فهو مقعر يوجد فيه فلطاحان تنبت منهمابضع من عصلات * أما الصف الثاني يوجد فيه او لاعظم زور في موضعه بين عظم العقب والعظام السفينية في الجانب الانسي للقدم وسطحه المقدم محدب وله تلثة سطو حللمفاصل بينه ويس العظام السفينية وفي سطحه الانسى فلطاح بتصل به وتوالحضلات المسمأة بالمؤخرة للقصبة الكبرى ثأنيا العظم النردي وهوفى الوحشي مختلف الاضلاع وفي سلحه الاسفل بينه وبين عظم المشط زفبة وهومما ربوترا لعضلة المسماة بالطوبلة للقصبة الصغرى اماالعظام الثلث الباقية يقال لهاالعظام السغينية اولها وحشى وثانيها وسطاني و نا لنها انسى * في مشارفه يوجد فيه رأس الكعب ونتوء العقب * في ملتقاء (٧٢) تلتقي عظام الرمغ مع القصبتين التقاء معصل مطرف ومع عظام المشطو بعضها ببعض النقاء المفصل المسر * في مفاصلها يشتمل مفصل القدم على ثلثة عظام نعني الطرف الاسفل من القصبتين وعظم الكعب الرآس المحدب لعظم التعب يتهندم في المقعر للطرف الاسفل من القصبة الكبرى وزائدة هذا الطرف تعتد الى التحت بازا وجانب علم الكعب وهوالكعب الانسي بحداثه تعتد القصبة الصغرى الى التحت وهوالكعب الوحشي وهذان العظمان مربوطان احدها الى الآخر بواسطة الرباطات بحيث يحدث منهما مقعر بتهندم فيه عظم الكعب * هذا المفصل ملفوف برباط ملتى تحكمه عدة أسر باطات واغشتة وترية ومع ذلك يوجده بنا الرباط المثلثي وهويعتد من الكعب الانسي المي عظم الكعب والرباط القصبي المقدم والرباط القصبي العدودي وغيرها في مواضع مختلفة وعظام الربغ مربوطة مشدودة بعضها بعض بواسطة عدة من الرباطات المائلة الى الجهات المختلفة * ولهذا المفصل حركات متنوعة يستفادشي من رطوبة دسمة وحوله عدة من اوعية دسمية * في منفعته هوا ساس القدم يعين لحركات المتنوعة *

(تنبيه) عند المهلاد جوهر عظم المقب والكعب عقلمي وجوهر العظام الاخرى غضروفي •

فعل في مشط القدم طويلة وهي السطح الاملي والسطح الاسغل من القدم والسلاميات يشتمل على خمسة عظام طويلة وهي السطح الاملي والسطح الاسغل من القدم واليد كلاها سيّا ن صورة و منفعة لكن مظام مشط القدم اطول والخلط بنسبتها لليد طرفها المقدم كروي وصورة تصبتها تعيل نوع مّا الى المثلث *

(٧٣) فصل في اصابع القدم المهام القدم يشتمل على عظمين صغيرين وكل واحد من الاصابع الاخرى القدم على ثلثة مُظَيّبات وهذا العليمات يقال لها السلاميات وهذا السلاميات كسلاميات البدصورة وصنعة * في مفاصلة هي شبيهة بمفاصل اصابع البد ملفوفة في الرباطات الملتقة

نصل في العظام السمسمانية مقدار العظام السمسمانية كمقدار الكرسنة الصغيرة وهي قد توجد في مفصل الابهام لليد والقدم *

المقالة الاولئ في مبحث العظام (11)

النطيم السابع في متعلقات العظام

فصل في أون العظام اللون الطبيعي للعظام في الجسد الطرى مختلف في الجنس لونها الحمرة تضربالى السمرة وفي س الوقوف يميل الي آسمانجوني وفي س الشيخوخة الى البياض * (تنبيه) بعد تمليف الفرة للجيرا فاستكالهنانيص والجمامات والرانب تصير عظامها حمر اللورياحس المنظر فصل في مروقها واعصابها فاعلم ان شرائين العظام شعب تنبت من الشرائين الكبرى التي تجاور العظام واوردتها تأخذ الدم الفاضل من العظام وترسله الجي وريد سالاوردة الكبيرة المجاورة فى العظام الكبيرة الطويلة بوجد مجرى تدخل وتضرج العروق بطريقه وكذلك اعصاب العظام تنبت من الاعصاب الكبيرة المجاورة تدخل العظام مع الشراكين ألعروق الماصَّةُ للعظام تصحب الاوردة *

القول في ملتقى العظام

(vr)

اعلم ان العظام يلتقي بعضها ببعض وهذا الالتقاء على ثلثقاجناس أما الجنس الاول بهويقبل الحركة ويقال له المفصل السلس أما الجنس الثاني فهولا يتبل الحركة ويقال له لمفصل الموثق أما الجنس الثالث الذي يلتقي هناك احدا لعظمين مع الآخر بواسطة شئ متوسطيقال له مفصل توسطي وكل واحدمن هذه الإجاس يشتمل على انواع بهذا التفصيل البنس الاول • • النوع الاول وهوالذي لاحد مظميه رأس كروي يتهندم ني نقرة مميقة لآخرهما بحيث بتصوك الع كل جهات كالرأس لعظم الغضد في الاكشوفا فو ن لعظم اللااسم له وهذا النوع يقال له المفصل المغرق • النوع الثاني هوالذي لاحد مطميه رأس كروي بتهندم في نقرة غبر معيقة لآخرهما بحيث يتحرك الحاكل جهات كالرأس لعظم العضدف النقرة المفصلية لعظم الكتف وهذا النوع يقال له المفصل المطرف. النوع النالث هوالذي لدحركة الانقباض والانساط فقط كالمفصل بين القصية الكبرى امط الغيد ما لفدا ... الزندين وعظم العندوهذا النوعيقال لدمفصل الانقباض.

النوع الوابع هوالذي لاحد عظمية الدوران على آخرهما كحامل العرش على الزائدة السنية للفقرة الثانية وكالزندالا على على الزندالاسفل وهذا النوع يقال لدالمفصل الرحوى • النوع الخامس هوالذي يتحرك احد عظميه على الآخراكن هذه الحركة صعبة جدًا كالحركة بين عظام المشطوهذا النوع بقال له المفصل العسر * الجس الثاني فالنوع الاول هوالذي يكون لكل واحدمن العظمين تحازيز واسان كالمنشار تتهندم اسنان احدهما في تحازيز الآخر وهذا الجنس بقال له در زكالدرز السهمي واللامي والاكليلي في عظام الجمجمة • النوع الثاني هوالذي لكل واحدمن العظمين حرف خشن ذوخمل بالااسنان كالملتقى بين عظام الوجه وهذا النوع بقال له الملزق • اللو عالثالث هوالذي يوجدال حد العظمين زائدة والمناني نقرة ترتكز فيها تلك الزائدة كارتكاز المسارفي اللوح لايتسرك فيه مثل الاسنان في منابتها وهذا النوع يقال لهمركوز • النوع الرابع هوالذي لاحد مظميه زائدة عريضة ولاحدهما اخدودة تتهندم الزائدة فيها كتهند مالسكة في الارض مثل العظام لفاصلة المنضرين وهذا النوع بقال له مفصل سكي * الجنس التالث • • النوع الاول هو الذي ينصل احد عظميه بالآخر بواسطة فضروف بينهما كالتقاء الفقرات والتقاء عظمي العانة وهذا النوع يقال لدالتقاء خضر وفي • النو عالثاني هوالذي يلتفي احد عظميه مع الآخر بواسطة عضلة بينهما كالنقاء العظم اللامي مع عظم القص وهذا النوع يقال له التقاء لحمي ف النوع التالث هوالذي يلتقي احد عظميه مع الآخر بواسطة فشاء بينهما كالنقاء العظام لصمعمة الجنين وهذا النوع يقال الدالتقاء غشائي • • النوع الرابع هوالذي يلتقي احد عظميه مع الآخر بواسطة رباطبينهما كالتقاء الزندين وهذا النوع بقال له التقاءر باطي فالنوع الخامس هوالذي مظمان للطفل يصيران متحدين بواسطة جوهرعظمي موضوع بينهما على التدريج كالتقاء عظم القمحدوة مع العظم الوتدي وهذا النوع بقال لدالتها عظمي *

فأملم ان ارباب النشويم اختلفوا وتشاجروا في هذا المبحث فقال الحكيم المسمى بدُوها مل ان العظام تنكو بن صن الصفائح الباطنية للضريع التي هي تعلع الصورة

(44)

القول في كيفية تكونُّ العظام ونشأتها ﴿ ٧١)

الا ولية و تلبس الصورة العظمية على الندريج بعضها ببعض وقد صُرَّج هذا القول مند جمهورالمشرحين والي مدة مديدة اعتقدوا واعتمد واعلى صواب هذة الدعوي وأصروا عليها لكن المكيم دِ طُلِفَوْسَ في الزمان المتأخر الكرة وكان استاذة الحكيم هَلَّرُوس علَّمُه مدة من الدلائل القوية بالامتحانات البديعة التي بها يبطل قول السابقين من الزاعمين وبعد التجارب الكثيرة قال الحكيمان المذكوران ان مواذّا لعظام جوهرفوا أي وبجمد هذا الجوهوبا اسوعة حتى بلبس الصورة الغضروفية وهذا الغضروف يصبرصلدا بالبطؤحتي يتقلب مظما لكن المشرحين من المتأخرين في ز ماننا تركوا هذا القول بل قالوا ان نشأة العظام فعل من افعال الشرائين الصغيرة اي الشعرية بهذا الطريق ان ينفصل جوهر عظمي من الدم فيُذَرّ من فوهات الشوائين في المواضع المختلفة على مقتضى الحاجة * (تلبيه) عند نشأة المظام قد رالكلس مع المموضة البريقية الذي هويوجد في البول قليل جد ابنسبة قدره فى سى الوقوف وغيرة وعرفت ان الكلس مع المعموضة البريقية جزء من الا جزاء التي العظام مركبة مفها وبعكس هذا في المرض المسمئ با عوجاج العظام يكثر في البول الكلس مع الجموضة البريقية جدا ● اول الاشياء التي تنظرفي الجنين عند نشأة العظام هو جوهو شفاف كالعقيد بجمد شيثا فشيئاحتي يلبس الصورة الغضروفية ويزدادهذا الغضروف في اقطاره حتى ينتهي الي مقدارمعين وبعدة يبتدئ نشأة الطم ويعدم الغضروف كمايز داد العظم في آول الامرقبل ابتداء نشأة العظم كان الغضروف مكتنزا غيرمتغلخل لكن عندابتداء لبسه الصورةً العظميةُ تصيرا لعروق الما صة توية الفعل وحدث بفعلها تجويف صفيروضع نيد (٧٧) جوهر مظمي ثم بمواظبة تحالب الشرائين الاجزاء العظمية وامتصاص العروق الماصة

الاجزاء الغضروفية يتشكل العظم على ماينبغي * العظام تشأفي الجنس سرمة وبعداليلاد بطرُّ اولاتتم حتى يبلغ الشخص الى عشرين سنة * تُبتدي النشأة للطام المسطمة (كعظام الجمجمة) من مراكز والليفات الخارجة منها تلتقي مع الليفات الخارجة من المراكز الاخرى في هذا العظم كانت اوفى العظم المجاور * في عظام البعمجمة وضع الجوهر العظمي بين غشا ثين لكن في بعض العظام المسلحة كعظم الحرففة وضع هذا الجوهرفي غضروف. في العظام الطويلة كالزندين و القصبتين والترقوة وعظام المشط تُشكُّل قصبة العظم كمنطقة مظمية طرفاه غضروفان ثم تبتدئ نشأة العظمني مركزهذا الغضروف وتخرج ليغات عظمية من تلك المنطقة الى الاطراف فتلتقي مع الليفات العظمية التي هي تخرج من الطرفين الى القصبة ثم تتقارب القصبة وطرفاها تقاربًا كا ملالا فاصل بينهما الآخضروف دنيق وهويسندقّ على الندريج حتى يبلغ صاحبه الي عشرين سنة * العظام المستديرة الغليظة كعظام الرمغ وعظم القص وعظم الرضفة كانت في بدو خلقتها غضروفية بالتمام وتبتدئ نشأة العظم في مواكزها عندالميلاد عظام المولود غير كاملة البتة طُونان لاكترالعظام الطويلة وزوا ثدها تنصل بقصبا تهابواسطة غضروف وهذه الاجزاءس العظام تسمي بلواحق في هذه الحال ليس في المجمعة درز بل تنصل عظامه بعضها ببعض بواحظه غشاء مستحكم شبيه بالغضروف * في مقدم الجمعيمة بين عظمي القصف بوجد فضاء وسيع مسمى بالبافونو (٧٨) القدامي وكذلك في مؤخر الجمجمة بين عظمي القعن وعظم القمحدوة يوجد فضاء شبيه للاولع لكن اصغر منها يقال لهااليا فوخ النطقي بشتمل عظم البهية على جزئين وعظم القمحدوة على اربعة اجزاء والأسنان ليست بنامة لكن ميناء هاا فرب من النمام بنسبة اجرامها البافيهوهي مرتبة على صغين توجد حول النقبة السمعية الخارجية منطقة عظمية فيها وتبغيتصل بهافشاء الطبل وبعدالميلاد تنموهذه المنطقة تدريجا فيصدث منطولب السمع الخارجي المقعرات المفصلية لجميع عظام الجنين غير معيقة بنسبتها الى البالغ العظم اللاامم له يشتمل

علبي ثلثة اجزاء نعني بهاعظم الحرنفة وعظم العجب وعظم العانة وهي متلاصقة بواسطة غضروف مستحكم أما آجرام الفقوات وزوائدها فهي متلاصقة بواسطة غضاريف * بعض الاطباء المسمى بهوشب ادرج فى الاخبار العلمية المسماة بدسا تبرالاطباء والاساة رسالة في شأن نشأ ة العظام للانسان والبهائم والحيتان والطيو رفعطالعة هذة الرسالة لاتحلو من الفوائد بل يحصل السرور با متحاناته التي كانت واردة على العظام الطوية واليابسة والمزرقة والمصرفة * فلنوردا شرف الدعاوي التي برهن عليها بالتجريبات والمشاهدات * أولا لاتبدأ نشأة العظم للعظام الطويلة في داخل الغضروف لان الغضروف حينتذليس بموجودلكنه تقدم فيهذا العمل العروق في الضريع تم تعينها عروق الغضروف على هذا العمل وتُنَبِّمُه ثَانِيا آول الآثار من بدونشأة العظام في الطرفين للعظام الطويلة هوعدة من صفا تح عظمية دقيقة او من مسا فات كانابيب موضوعة بحوالي محور العظم موازيا بعضها ببعض تالتاسطوح نشأة العظام نعني بهاالجزء من العظم تتفرق منه اللاحقة الغضروفية بعدنقع العظم في الماء كما يظهر للحس انه مركب من صغى ثقيبتين لكن النقيبات لاحدالصفين وسيعة ولآخرهما ضيقة أما الثانية فهي ضرورية محتاج اليها العظم (٧٩) في وجوده وامآالا ولي فهي ليست بهذه المثابة لانها قد توجد في العظم وقدلا لأعلم لناً ان السبب الغا على لتوليد الكلس مع حموضة بريقية ما هوالا ان هذا القدر في بدو الامر يظهران الكلس يوضع حول التقيبات الضيقة في سطح نشأة العظم وثقيبات الصف الاول بمكن ان نرى بالعين بدون الاحتياج الى تدفيق النظر بآلة التحميم و خبرة أماتقيبات الصف الثاني فليست كذلك بل هي حتاجة اليه درابعاً قد توجداً تأر الصفائح المصمتة في قوام العطَّام لكن هذا من اختراع الوهم فقط لااصل له لان القوام الحقيقي للعظام والغضروف شبكيان *

اعلم انها قد تعرض للعظام كما تعرض للاجزاء اللينة البدنية عدة من احراض لايظهر فيها غيبر القوام للعضوالمؤوف أما الآمراض العارضة التي تشاهدآ ثارها فاكثرها بهذا التفصيل 📤 لفلفموني والتقيح والغانغرا بالالغلظة الغيرالطبيعية والدقة الغير الطبيعية واللينة الغير الطبيعية والتنبير والاعوجاج والتعقد والامنصاص والمفاصل الفيرالطبيعية والتباعد والاتحاد والانكسار والصدع والنتوء ونبت اللحم عليه والدعارة والدبيلة المخية والهش * فنبين هذه الامراض كلهاه وأما الفلفموني للعظام فانه تنفذ في العظام الشرائين والاوردة والعروق الماصة والامصاب فيظهر للعظم المبتلئ بالفلفموني ان عدد العروق الممتثلة من الباحراكثر من عدد هاللطم السليم وقد تعرض هذه العالمة ايضاللعظم الذي هو تعت القروح المزمنة ومتى يعرض العلفموني لجوف العظم بحيث تحدث منه دبيلة فهذه دبيلة المنز • التَّقير العظم فادر وجودهالكنه فدتعوض الدعارة في داخل العظم وهي ديلة المخ وهناك قد شوهدان العروق الماصة فدمصت اوّلا جزءٌ من العظم ثم وضع في موضعه القيم واستبطن داخل الدبيلة بجليدة صفيقة مس وطوية فابلة الانعقاد واتفق هذا موارًا عندالدعارة الخنزيرية العارضة للغفرات 🗣 غَانغُوا بِالعظم اي شقاطوسه اي موته فاعلم ان في هذا المرض قد فنت حيوة بعض جزءالعظم وهناك تشرع الشرائين المتجاورة الانعال العظمية وهي تضع جزة جديدا من العظم في مكان العظم الرميم وكتيرامًا لا يضر جالعظم الرمهم من الجلد حتى يصيرا لعظم الجديد كاملا ويعرض هذا المرض خصوصاللعظام الاسطوانية صعظم العضد والساهدواً لفضد والقصبتين وغيرها • • ألفلظ الغيرالطبيعي فاعلم ان ربعا توجد عظام في غاية الفلظ خصوصا في السمحمة و كثيرامًا يعدث هذا من الفلفموني الذي بوجمه (١١) وجع المفاصل وربماصارت تصبة الطم فلطة جدا بسبب عدة من صفائح علمية موضوعة حولها وفي هذء العالة صارالعظم كثيرالتقل بنسبته في حالة الصحة ٥٠ الدقة الغير

اللبيعية فاعلمان هذةالحالة كثيراما تعرض لعظام الجمجمة وسببها امتصاص العظام واجتماع الماء في الرأس " ألليس الغير الطبيعي في هذا المرض لا يوجد عدد اجزاء ارضية في العظام كما ينبغي وهناك يخرج العظم عن قوامه الطبيعي بحيث يقبل النمييل الحااي جهة من الجهات وربعا ينتهي هذا المرض الي موقبة الشدة حتى يمكن إن يقطع العظم السكين. تنبيج العظم فاعلمان العظم اذا تنبيراي ورم كلاكان اوجزء يقال له تنبير العظم وهذا المرض يعرض احيانا لاطواف العظام كالطوف الاعلى للقصبة الكبرى وهناك يقال له الورم البلغمي لانه لا يعرض فيه تبديل اللون للجلدو في هذا المرض يصير العظم استنجيا كثير النخاريب المتلقة من رطوبات فضلية و أعوجا جالعظام وهونو عمن أنواعلين العظام وبهذا المرض ترم اطرا ف العظام فلا تقدر على حمل ما فوقها ولذا يفسد شكلها • التعقد وهواذا نبت من العظم شيع عظمي الجوهر كشعبة الشجروهذا المرض ربعا يعرض لاصول الاسنان وأيضااذاكان العظم منكسوا فوبعا تتولد فيه كثوة المادة الغوائية العظمية هذه يوجب التعقد للعظم وهونبت شعبة فيرطبيعية شبيهة بالعظم الطبيعي الصلدور بما تتولدشعب كبيرة للعظم بسبب سمية المادة الجمرية والمادة الخنزيرية وحينتذيصيرالطم منضر باجدا وأستساس العظم ا ذا عرضت للجمعيمة الدعارة النخروبية بسبب العمر تفني عدة من اجزاء العمعمة في مواضع مختلفة حتى يصيو العظم كالنخاريب وعند العيوة هذة النخاريب اماصلوة (٨٢) من دبيلات صغيرة اومن لحم استنجى وايضا قد تصيرا لعظام ممصوصة بسبب عصر الاعضاء المتجاورة كانورسما الاورطي الموجب لامتصاص الاضلاع وفقرات الظهر • المناصل الغير الطبيعية متى انكسر عظم الرضفة اوالترقوة وغيرها في س الشيخوخة فتشد اطرافها بالرباطات وربما بحدث منها مفصل غيرطبيعي لهرباط ملتف وقديعرض هذا للطام الطويلة ابضاف تباهد العظام من المعلوم إن العظام التي هي في حالة الصحة بتماور ويتلاصق بضهابيض بالمفصل الموثق فبالمرض يتباعد بعضها عن بعض عتمي يحدث بينها فضاء

وسبع ويعرض هذا المرشط طام الجمعية بسبب اجتماع الماء في داخل الرأس ولعظام الورك بسبب ورم الاحشّاءُ للحاطة فيها * والحاد الطمين فان كل عظمين بينهما مفصل سلس قديكونان متحدين بواسطة شي مظمي الجوهريينهماوا نافصل هذاالمفصل الذي صار متحدا فكنرام ابوجد طرفاالطميس علي حالتهما الطبيعية لكنه بمتدجزه عطمى مساحدهماالي ا لآخروهذا كثير الوقوع وقديوجد في الحراف العظام ورم غيرطبيعي 🔹 انكسار العظام فأن المشرحين بعد تفتيش احوال الطام المنكسرة في الازمنة المنبابنة بالطرق المختلفة من حين عروض الانكسار الج ان يصير العظم متحد ابالتمام او لا علموا ان شيئامن الدم يوضع بين جزئي العظم المنكسوثم تظهر عروق نافذة في الدم تذرمن اطرافها اجزاء عظمية ثم يمتص الدم ويقال للشي الباني غراء العظام وهذا الغراء يلبس الصورة العظميه كثيرة الصلب اوظيلته متى انكسر العظم الطويل فاجزاؤه الجديدة التي وضعت لاتصال (١٣٨) العظم للنكسوهي مصمنة لا تجويف فيها للمنح منتى انكسرت الاسنان لاتشحداج زاوها البتّه. صدع الطام ربعا تصيرعظام الجعجمة منصدعة وربعا يصيوا حداللوحين للجمجمة منكسوا والآخرسليما • • النتوا اي نض الماء في العظام فاذا قد يوقع جزء عظم من اعظام فوق مطمد الطبيعي وبالتفتيش يظهران الرطوبة الفضلية موضوعة بين الصفائح الخارجية من العظم بعبث ترتفع هذالصغا أم بسببها حتى بحدث منها ورم كالنتو وهذاالمرض كتيراما يعرض للقصبة الكبرى وسببه المادة الجمورية • اللهم ملى الطام قديفني جزه عظم وبنبت في موضعه شي من لعم اسفيعي وكثيراماً يعوض هذا المرض للجمجمة والتصبة الكبرى وكثيرا مايسجرهذا المرض الى سرطان مهلك فد مارة الطام اذا تقشر جزء الضربع بسبب المرض بعيث متي بجس العظم بالمسمار فيُعسَّى كانه نشفة يقال لهذة العالة دعارة العظم وموهد موارا انه يصيو هذا الجزء من العظم كله صنصلامنه وهناك بقال لتلك الاجزاء طبقات العظم اكنه اتعق احياما في دحارة العظام الاستنجية يتقتت العظم شيئا نشيئا حتى يتلاشي وهذا كنيراً ما يعرض

لعظم القص ولعظام الرسغ وللقفرات بمثلاف العظام الطويلة وعظام البسمية والاضلاع لان كثيراما تنبت منها الطبقات في حالة الدعارة • الديلة في المنح العلم ان الدعارة تعرض لداخل العظم مرارا ثم تحدث منهاد بيلة في داخل التجويف المنحي لعظم وربما شوهد الورم كائن من هذا المرض العظام والمنطام رسغي الورم كائن من هذا المرض العظام المنحي العظم الذي عرضت اعالد عارة فنيتا • ه هم العظام الدوالقدم فهناك يصبر البحود الداخلي للعظم الذي عرضت اعالد عارة فنيتا • هم العظام المناب الدوالقدم فهناك يصبر المنطوبات العظام وفليت الاجزاء الكلسية عليها تصبر العظام قابلة الانكسار بادني صدمة وهذا بعرض للثيوخ كثيرا فننكس عظامهم بالصدمة التي لوعرضت لعظام الشاب المناب المناب النفر و بها تمثل ومنا كالكلس وهذا كثيراً فن لعظام المشطول للسلاميات تصبر منقلبة جوهرا ارضيا اليف لونا كالكلس وهذا كثيراً العظام هذا *

القول في ما يتصل بالعظام

فصل في الفضارين نقول إن الفضروف هوجسم لدن الامع الين من العظام واصلب من الاجزاء الباقية الدهنية فالغضروف ينقسم آلى المجللة وهي تجلل اطراف العظام وآلى المفسلية وهي تجلل اطراف العظام وآلى المفسلية وهي الاطراف المفسلية المفسلية وعي الاطراف المفسلية للعظام كان بالرباطات الملتنة وهي موضوعة بين الاطراف المفسلية للعظام كلنتي عظمي العانة وملتقى اجرام الفقرات وغيرها * في منقعتها وهي مصلة المفاصل وبسببها يتلاصق بعض المطام ببعض التصاقا مستونقا وهي مسهلة الحركة لبعض آخر من المفاصل * تُجلل المفاريف شناء كان المنوبع المطام التندق في ها بة الدقة ومنفعته كمنفه الضريع * في آمراضها الاطباء من المؤلم المفساريف كما ينبغي *

فسل في الصريع امم من ان يكون للطّام او للفضاريف وهو فشاء يستر (٥٥) السلم النارجي لجميع الطّام سوى روَّ سالاسنان * في تسميته فضريع الجمعيمة

يقال له السمعاق وقى المحجوبين مجلل المحجوبين وفى الفضاريف مجلل الفضاريف وفى الفضاريف وفى الفضاريف وفى الفضاريف وفى المحجوبين وفى الفضاريف وفى المحجوبين وفى الفضاريف والاوردة والاعصاب والعروق بالمحاسفة فى اتصاله الفضاء المجلسة المحجوب والمحلسة المحجوب والمحلسة المحجوب والمحلسة المحجوب والمحلسة والمحجوب والمح

(تنبيه) قال بعض المشرحين إرواضر يع لحس له فعُم هذا القول صحيح لننه مقتصر ميَّ حا لة الصحة

لا نه شوهد عندكونه موُّ فاحسه كلير و وجمه شديد * في يعنى الاقسا من الطيور كا لديك والدجاج

فريعة اسود ومن العماك اخضرونة ايسود او يعضرلون امراقيا ·

فَعل في عَشَاء المُخ يَقال له ايضا الضريع الداخلي لانه ببطن التبويف الداخلي من العظام وقعدت منه اللوصية الصغيرة التي هي تحوي المخ وهذا النشاء يبطن النخاريب في داخل العظام وتنشعب فيه العروق يتحالب صنه المنود

تمت للقالة الأولى

المقالة الثانية في مبحث الرباطات (rA)

فاعلمان الرباطات هي اخشتة مستحكمة لدنة تنصل باطراف العظام التي هي تقبل المركة بضها على بض * في اقسامها هي تنقسم الي الرباطات الملتقة وهي تُلغَى للفاصل كالاوحية والوباطات الشادة * فيمنفعتها اما الوباطات الملتفة وهي تشد اطراف الطام المتحركة بعضها ببعض وتمنع خروج الرطوبة الدسية من المغاصل واما الرباطات الشادة الانسبة والوحشية وهي تحكم اطراف العظام المتصركة ... في رباطات الفك الاسفل يتصل فلطاحا الفك الاسفل بمقعوم فصلي للعظمين السجريين بواسطة وباطات ملتفةومع ذلك يوجد وباط عرضى يمتدس الشفقا لسفلج للثقبقا لفكية المؤخوة ينصل بالزائده العجر يقللعظم العجري امام الزائدة الفمدية وأيصا يوجدني داخل الرباط الملتف غضروف مفصلي موضوع على فلط حي الفك * • في آلر باطات لعظم الجمجمة وفقرات العنقاي المنخع وهوالسويو يتصل فلطاحا مظم الجعجمة بالمقعوين المغصليين للفقوة الاولى بواسطة رباط ملتف حاوبا لغلطا حين وأيضا غشاء رباطي ممتد ص القوس المؤخر والمقدم للفهقة الى عظم الجمجمة وأيضار باطيمند مس الزائدة السنية الي عظم الجمجمة يقال له الرباط العمودي وأيضا الرباطان العرضيان وهما ينبتان من كل واحد جانبي الفقرة الثانية يتصلان بعظم الجمجمة امام الفلطاحين وآيضا الرباط المستديروهو ينبت من حرف النقبة النفاعية للفقرة يتصل بحرف مضرج النفاع لعظم الجمعيمة (٨٧) وأَيضَاالهِ باطالكبيرللمنقالمسمى بالعلباء اي رباط القفا ﴿ فِي مَفَاصُلُ الْفَقْرَاتُ وَهِي متلاصقة بواسطة اجرامها وزوائدها المؤربة وتتلاصق اجرامها بعضها ببعض بواسطة جوهرلين كالرباطات والزوائد بواسطة الرباطات هكذا * أولا الرباط العرضي للفهقة وهوموضوع خلف الزائدة السنية للفقرة الثانية بحيث يمنعه من الخروج من موضعة الطبيعي

(تنبيه) - قد ينغصم هذا الرباط ا ويصير مصوصا بسبب شدة ضغطة الاعضاء المجاورة حتى يغضغط الفضاع بالزاكدة الصنية فعى الحافة الرابئ الموت يأتي بفقة لاصحالة ومى الحالة الغافية تدريجا اما ان يصيرما حبها مفلوجا! و تصيرالمظام متحدة او يرد الحال المبتلى بها شيئًا فشيئًا حتمل يموت. تأنيا الرباطات الشوكية وهي موضوعة بين الزوائد الشوكية * ثَالثا الرباطات الجناحية وهي تمند من احد الجناحين الى الآخر * رابعاً الرباط الداخلي والخارجي وهما يعمّان بجميع الفقرات يمتدان طولا من مقدم الجرم من الفقرة الثانية للعنق يستراجرام جميع الفقرات الاخرئ بصير مريضاشينا فشيئا حتي ينتهي اليءطم العجز وهناك يستدق ملى الندريم الي ان تفيب عن الحس اما الرباط الطولي الخارجي فتحكمه عدة من الليفات الرباطيةا الاخرى المسماة بالرباطات الفقرية وهي تمتدمن زوا تداحدي الفقرات الحي زوا تدالاخرى التي تلى الاولى ثم وتم في جميع الفقرات واما الرباط الداخلي الطولى فهو يسترمؤ خراجرام الفقرات في داخل مجرى النخاع معندمين مضرج النخاع (٨٨) لطم الجمعية الي عظم العجز خاصا بوجدين شعب فقرات العنق رباط لونه يعبل الى الصفرة وهولدن جدا*

(تقبيم) كثرة منافحة الرباط في الطيو والطريلة الاعناق كالاو زوالنماسة اظبرالحس لا يسبب كرنه كثيرا للدونة لانحتاج الى الصفاحت الكثيرة لرقع الرأس •

مادسا الرباطات الملتفة للزوائد المؤربة والرباط العرضي الذي هويصل الفقرة السفلي من النظري المنافقة والسفلي من النظري المنافقة المنافقة والسفلي المنافقة المنافقة والسفلي الداخلي لعجبتي عظم العرفقة وفي رباطات الاضلاع الاطراف المؤخرة من الاضلاع تتصل بالفقرات والاطراف المؤخرة هكذا الرباطات اللاطراف المؤخرة هكذا الرباطات الملتفة للرؤس الكبيرة والصغيرة من الاضلاع والرباطات الداخلية والمفارجية لاعنافها والرباطات الداخلية والعارجية لاعنافها والرباطات الداخلية والعارجية لاعنافها والرباطات الداخلية والعارجية للاطراف المؤربية العربية عنافها والرباطات الداخلية والعارجية للاطراف المؤربية العربية المنافقة والعاربية المنافقة والعاربية المنافقة والعاربية المنافقة والعاربية المنافقة والعاربية المنافقة والعاربية المنافقة والمنافقة المؤربية المنافقة والعاربية المنافقة والعاربية المنافقة المنافق

والوناط الداخلي العرضى وهوينبت من اجرام الفقرات كلها يتصل بالاضلاع امام رؤسها بفليل والرباطات الداخلية الجناحية وهي تنبت من السطوح السفلي للاجنحة تتصل بالحروف العلياس الاصلاع المجاورة عنداعناقها وأيضا رباط خاص للضلع الاسفل واما الرباطات للاطواف المقدمة من الاضلاع وهي مكذاالرباطات لملتفقل غضاريف الاضلاع المقيقية والوباطبين الاضلاع يمند من احدها الى الاخر • في رباطات عظم النس وهي هكذا الصريع لعظم القص والرباطات للغضوف الخنجري • في رباطات الورك وهي الرباطان العجزيان العجبيان موضوعان في الجزء المؤخر الاسفل من الورك واحده دين الرباطين (٨٩) اعظم من الآخر بكثير آمالاول فهويتصل بالحرف المؤخر لعظم العجز وبغلطا حمظم المرقفة وبالطرف الاعلى لعظم العصعص ومن هناك يمتدحتي يتصل بالسطم الداخلي لعظم العجب وطوفاء مريضان ووسطه ضيّق ويمتدمن مظم العجب الي عظم العانة متصلّا بفلطاح مظم العجب وفي منتها هزاوية حادةواحدحر فيهاينصل بالعظم وصورة الآخر بميل نوع ما الى الشكل الهلالي اما الرباط العجزي المقعدي الصغير وهوامام الاول مؤر بايمتدمن اجنسة عظم العجز وفلطاح عظم السرقفة الى الزائدة الشوكية لعظم العجب وهذان الرباطان يحكمان المفصل بين العظمين اللااسم لهما وعظم العجز ومع ذلك يحملان الاحشاء الموضوعة في داخل الورك ويغلقان مؤخر الورك واسفله وجزء من العضلة الوركية الكبيرة والعضلة التوأمية يتصل بالسطيح المؤخرا لوحشي من الرباط الاول وأبضآ الرباط الفلآق بالثقبة البيضية وهوينبت من حرف الثقبة وتتصل به الحضلة الغلاقة الوحشية والعضلة الفلاتة الانسية وأبضا رباط بو بويوس اي وباط الاربية وهو يمتدس الزائدة الشوكية المقدمة العليالعظم الموقفة البه ملتمي عظمي العانة وتوجد عند طرفه الاعلى تقبة وهومعار للشربان الفكاق وغبرة وابضاالو باطات الجناحية وهي تنبت من الاجنحة للغقرة الوابعة والخامسة من القطن تنصل بالزائدة الشوكية المؤخرة الطيالعظم الحوقة وأيضا الرباط

المنطني وهو يحيط المفصل بين عظمي العانة وأيضاً عدة من الرباطات مختلفة الجهات (1) تمند من مقدم عظم الحوقفة الي عظم العجز و آيضا العصابة الرباطية وهي تمند من مقدم جرم الفقرة الوابعة من القطن الي عظم العانة موضوعة على حجبتي عظم الحر ففة. فيرباطات عظم العممس قاعدة عظم العمعص تنصل بنقطة عظم العجز بواسطة الرباط الملتف والرباطات الطولية • في رباطات الترقوة الطرف المقدم للترقوة يتصل بعظم الغص وبالضلع الاول والطرف المؤخر يتصل بقلة الكتف بواسطة الرباط الترفوي والرباط للتف والرباط المعين • • في رباطات عظم الكتف اشرف الرباطات بين عظم الكتف والطرف المؤخرس الترقوة هوالزباط الصنوبري وهذا الرباط يمند من الجانب الوحشي للزائدة المنفارية كلها البي ظة الكنف ويسندق على الندريج بحبث بصير شبيها بالمثلث اوبالمخروط يفهمظا هوا الالحكمة الآلهية قدا تنضت ال يكون هذا الرباط والزائدة المنقارية وقلة الكنف وفاية لمفصل الكنف وما نع الخلع • في رباطات عظم العضد وأس عظم العضد مربوط الى المقعر المفصلي لطم الكنف بالرباط الملنف الذي هو يحيط عنق عظم العضد ينفذفيه وترالعضلة ذات وأسين فى الطرف الاسفل لهذا العظم يوجد الرباطان الموضوعان بير العضلات بنبتان من المستير اللتين هما تمتدان من الفلطا حين • في رباطات المرفق انت خبيربان مفصل المرفق يشتمل على الطرف الاسفل من عظم العضد والطرف الاعلى من الزندين وهذه العظام موبوطة بضهاالي بعض بالرباطات وهي الرباط الملتف ورباط الزندالاعلى ورباط الزند الاسفل اماآلرباط الملتف وهويتصل للسطح المقدم وللسطير المؤخرس الطرف الاسفل لعظم العضد وايضاللحرف الاهلي مس المقعرات فوق الغلطاحين ولجوانبها وايضا للفلطا حين اي لجز تهما ومن هناك يمتدهذا الرباط اليحرف المقعر السيني الاعظم موضوعا على الزندالاسغل بحبث يحيطرأس الزائدة المرنقية ورأس الزائدة المنقارية ومع ذلك يتصل بحول منق الزند الاعلى بحيث يحيطه امارباط الزند

الاملن ورباط الزندالاسفل وهما ينزلان من الجزء الاسفل لكل واحدمن الفلطاحين لعظم العضد وليغاثهما تتباعدالي الانفراج حتي تصيرصورتها كقدم البط أمارباط الزندالاسفل وهويلي أأجانب الانسى ينتهى الى الزائدة المنفارية للزند الاسفل وامار باط الزند الاعلى وهويلي الجانب الوحشي ينتهي الى الزندالا ملي • في رباطات الزندالا على مع عظم العضد والزندالاسغل والرسغ مشدود برباطات خاصة لفو يمنع رأسه عن الضروج من المقعر السيني الاصغرمن الزندالاسغل وبالممستدبر وهويتصل بطرفي المقعر ويمتدمن هناك بحيث يحيط وأس الزند الاعلى وبين الزندين رباطيتصل بالمساة الانسية للزند الاسغل وبالمسناة الوحشية للزند الاعلج بكلها يقال له الرباط بين الزندنين اي الرباط المتوسط ومع ذلك توجد عدة من الليفات الرباطية في الطرف الفوفاني والطرف التحتاني من الزند الا ملي في رباطات الرسغ عظام الرسغ مربوطة بعضها مع بعض ومع الزندين والمشط أما المفصل بينها وبين الزندين فهويعدث من تهند م السطح الاملي من العظم الزورقي والعظم الهلالي والطم السغيني في الطرف التحتاني للزند الاعلى و بحيطها رباط ملتف مستحكم وفي كل واحدم يجانبيه رباط احدهما يلي الوحشي وهويمتدم يالزائدةا لمشملية للزندالاعلى الى العظم الزورفي وآخرهما يلى الانسي وهو يتصل بالزائدة المشملية للزندالاسغل و بالعظم السغيني أما ألمغصل بين العظام في الصف الثاني والاطرف العلبالعظام المشط فهوملغوف في رباط ملتف متصل بعنق كل واحدمن عظَّام المشط وهذا الرباط يُسْتَسْكم بواسطة مدة من رباطات صغيرة قوية متصلة به جميع مطام المتطمتلاصق بعضها بمض بواسطة عدة من الرباطات الصغيرة المستحكمة التي هي تمند من احد العظام الي آخرها وأيضا يستحكم هذا المغصل بواسطة رباطين كبيرين مبسوطين مسميين بالرباط المنطقي الوحشى والانسى أماآ ولهما فهو يمتدمن العطم الكرسني الى الزائدة المشملية للزند الا على موضوع على السلم المحدب للرسغ مائلا الى التوريب وعوضه قريب

(91)

م اصبعين ومنفعته ان يمنع او تار العضلات الباسطة للرسغ والاصابع من الخروج من موضعها الطبيعي لانه يتصل بالتضاريس من العظم التي هي بين الا وتار أما آلزباط المنطقي الانسي فهومبسوط عندالجانب الانسي للرسغ واحد طرفية يتصل بالعظم الزورقي والطم للعيني والآخر بالعظم الكرسني ومنقعته ان يربط الاوتارللمضلات القابضة من الرسغ والاصأبع حتى لاتضرج من موضعها الطبيعي ويهذا التركيب تسهل حركات النصلات ويوجد فضروف مفصلي بين الطرف الاسفل للزند الاسفل والعظم السفيني. في مفاصل الاصابع السلاميات مربوطة بعضها ببعض بعظام المشط بالرباطات الملتفة المستحكمة • في مفصل الفحد وأص الفحذ مربوط بالاكشوفا فون برباطيس مستحكمين وبطاشديدا وهماالرباط الملتف والرباط المستديرويةال اهابضا الرباط المانع ويتصل رباط غضروفي بشفة الاكشوفافون حولها ويمتدرباط آخر من احدطوفي الغوق في الجزء التعتاني من الاكشوفافون الى الاتخر بعيث تعدث منه ثقبة تدخل بطريقها مروق المفصل وآيضا (17) قديوجد في هذا المفصل وبالحمو خروه وينبت من السطير الا على المؤخر من الفلطاح الوحشي لعظم الغضذ ينزل من هناك حتى يتصل بالقصبة الصبري موضوعا على الرباط الملتف مائلا الى التوريب وقد لا يوجد هذا الرباط فهناك يقوم خشاء مقامه •• في مفصل الركبة وهويشمل على ظطاحي عظم الغضد والطرف الاعلى للقصبة الكبرى وعظم الرضغة ورباط تمعكذا الرباط الملتف والوباط الداغصي وهوينبت من الفلطا حالوحشي لطم الفخذو تتبا مدليفاتها الي الانفواجموضوعة علي مؤخر الوباط الملتف يعيث ينبسط في البانب الانسي من المفصل وايضاً الرباط الجانبي الوحشي والانسي هما يعتدان من التوثين لجانب الفلفا حين يتنهبان الى القصبة الكبرى وأيضار باطان صليبيان احدهما ينبت من مؤخرا حذا لفلطا حين والآخر من الآخر والا ول يمتد من اليمين الى البسار والاتخريمكس هذابعيث انهما يتقاطعان الرباطان الجانبيان بمنعان الساق من الانطاف

يمنة وبسرة والربآطان الصليبيان يمنعانه عن القبض على الغضنوه مامتصلان بالقصبة الكبرى قدامامع تلك الرباطات يوجدا لرباط المقدم لعظم الرضفة وهريمندم الزاوية السفلي لعظم الرضفة يتصل بالفلطا حلقدم القصبة الكبرى وأبضا الوباطان الجناحيان وهمايم تدان من انسى الواطالملتف يتصلان جانبي عظم الرضفة وأيضا يوجد فضروفان مفصليا ن إو الليان موضوعان ملى الطرفالاعلى من القصبة الكبرى ولكل واحدمنهما طرفان يقال له قرنان وهي مربوطة برباطات مع نتوء القصبة الكبرى ومع ذلك القرنان المقدمان مربوطان احدهما مع الآخر برباط عريضي و في رباطات القصبة الصغرى اما القصبة الصغرى تصل بالقصبة الكبرى بواطة الرباط الملتف بطرفه الا ملني وأيضا بواسطة الرباط يس القصبتين وابضابوا سطة رباطات رسغ القدم وهي مستحكمة 🔹 في مفصل رسغ القدم يعدث من الطرف الاسفل المفصبتين مقعوبتهندم فيه عظم الكعب وبتم هذا المفصل بالوباط (٩٤) المقدم للقصبة الصغرى والرباط الموسطالها والرباط المؤخرلها وأيضا برباط القصبة الكبري وبالرباط المثلثي والرباط الملنف وبالرباطات الخاصة لعظام الرسغ • في رباطات مشطالقد م عظام مشط القدم ينصل بعضها بالبعض عرضاً وبعضها بالرسغ طولاً بوا مطة الرباط الملتف والرباط المفصلى والرباطات العريضية فى الحمارة اي ظهرالقدم وفى الاخمص ايسطحه الاسفل وأيضاً الرباطات بين عظام المشطف في معاصل السلاميات للقدم وهي يتصل بعضها ببعض بعظام المشط بواسطة الرباط الملتف والرباطات الجانبية الرباطات النيهي تمنع عضلات القدم عن الخروج مر مواضعها الطبيعية موضوعة بعضها في الصمارة وبعضها في الاخمص وهي بهذا التفصيل الرباط الغمدي للقصبة الكبرى والرباطات العرضية للرسغ ويقال لها ايضا الرباطات الصليبية ورباطات الاوتارلعضلات القصبة الصغرى والرباط ذوشعب والرباط الغمدي للضلة القابضة وللعضلة الباسطة من ابهام القدم وأيضا الرباط الغمدي لاوتار الضلات القابضة لاصابع القدم وأيضا الرباطات المُعِينيةُ وأيضا الرباطات العريضة للاوتارس العضلات الباسطة *

انيسالبشرحين

(44)

فصلَ في آثار أمواض الرباطات امواض الرباطات ظلف المدد الابن العروق الدموية قد تمتلى دما بالنسبة الى حالة الصحة وقد تصير الرباطات غليظة معزقة وقد تعرض لها الاطفاري الفاضوايا *

تمت المقالة الثانية *

المقالة الثالثة في مبعد العضلات المقالة الثالث والذب المقدمة تقول الدالعضلة هي جسم ليفي لعمي البسد تقسم الي الرأس والذب ا

في أنصال العضلات امار وس العضلات وذنوبها تنصل الم العظام اتصالا موتقاومكان اتصال الوأس يقال له منبت العضلة وعامتها افرب من التنور وموضع اتصال ذنبها يقال له الموصل فعامتها ابعد من التنور وهذا الموضع من البدن يحتاج الهاحركته أمامس العضلات فهويتصل باهضاء مختلفة بواسطة الغشاء المنخرب اي المنظفل اتصالاغيرموثق بربو العضلات اي يزداد حجمها عندانعا لها * في قوام العضلات متنهامر كب من اللبغات اللحمية نات الحس وقوة النقلص والاهتزاز وطوفا هامن ليفات بيضا ءلاحس لها ولاقوة النقلس والاهتزاز والامتحانات الكيميا تبةانا وردت على الليفات المحمية البيضاء فيظهرا ترالامتحانات عليهما باختلاف شديد حين كان الطرف الوترى للعضلة مستديرا كالحبل بقال له وتو وحين كان مستعرضا مبسوطا يقال له غشاء ممدود * في وجود تسمية العضلات فتسمية بعضها منسوبة الهن مادتها من جهة ترتيب ليغانها وبعضها الح غايتها وبعضها الجر منبتها وموصلها وبعضها الي ملة صوريتها وبعضها الي محلها مثلامتي يميل جميع الليفات لعضلة البي جهة واحدة فيقال لها مضلة بسيطة و مني تميل ليفاتها الى الجهات المختلفة كالخطوط الخارجة من المركزالي المحيط فيقال لها الشعاعية وحين ترتيبها كالريش يقال لها مضلة ريشية وحين كانت عضلتان ربشيتان متلاصقتين يقال لهماعضلة ربشية مثناة وربما تحيط الليفات العضلية بعض التجويفات للبدن حتي تحدث منهاصفيحة دقيقة مثلا الامعاء والمثانة وغيرها واذاوضعت العضلة حول ثقبة من الثقب للبدن حتى تعين فلقها وفتسها يقال لهاالمفلقة وكتيرمن العضلات يسمين بالنسبة الين غايتها كالقابضة والباسطة والخافضة والرافعة والمبرشمات وأيضا كثيرالعضلات يسمي باسم منابتها وموصلها كانصية الترقوية الحلمية والمشملية اللامية والمشملية اللسانية وغيرها وبعضها يسمى بالنسبة الي صورتها كالمثلثية والمنشارية

(44)

(11)

والمخروطية وغيرها وبعضها يسمى باسم موضعها كالمدرية واللسانية والجناحية وغيرها المخروطية وغيرها وبعضها يسمى المن المخالف التي هي تعين على المفضلات التي هي تعين على المالين الشرائين المالين المالين المالين الشرائين وجدعد دمتكا توس الشرائين والاوردة والعروق الماصة والاعصاب في الاجزاء اللحمية من العضلات لكن في الاجزاء الوترية منها عددها تليل * في منعفة الضلات وهي آلات السركة *

(تنبيه) - اكثر المضلات خلقت أزوا جافره من كل زوج في الجانب اليما روالآخر في اليمين وقليلها منفره لازوج لها وهذه المضلات ممماة بالمضلات المنفرة وفي هذا الكتاب

يكففي على ذكر فرد من جميع الزراج •

فصل في عضلات الشواق اي جلد الجمجمة و العضلة القعند وبذ الجمجمة الواجمجمة الفواق المسلقة القائدة السلقة السلقة السلقة السلقة المساقة العليا لعظم القمدوة تجلل مؤخر الجمجمة من الزائدة الحلية اليسارية الى الممينية وفي علوالجمجمة تصير هذه العضلات غشاء معدودا ويتصل بجلد الحاجبين وبالعظم الحجاور ومنعتها حرالجا الحين وبالعظم الحجاور ومنعتها حرالجا الموضدة السلقة السابقة وهي تنبت من الطرف الاعلى المانى وتتصل بالليفات للعضلة السابقة ومنعتها برشعة الساجبين بتوبب حدد الحاحد ها الله المدالة خره

نصل في عضلات البغن و صعيطة البغن او محيطة العين او الانفية البغنية هي تنبت من موق العين و يتمسل به بوتر واحد قليل و هذه العضافة تعيط العين و هي مسلحة حسنة وليفاتها متوازية و منفعتها تغميض الجفنين لدفع الآمات كالقذى و و أفعة البغن او المحجوية الجفنية الاعلى هي عضلة قليلة تنبت من وترمستكم داخل المحجر فريا من التقبة المعربة و تعير لحمية عند العين و ينتهي الى الجغن الاعلى

وهناك تصير لحمية مبسوطة ويتصل بالجفن بواسطة و ترقصير مسطم وصنفعتها تصديق المين برنع البغن الاعلى *

فسل في مضلات العين العين معاطة بالضلات من جميع الجهات وهي تنبت من مؤخر المعجر حول الثقبة البصوية وتصل بالسطم الاعلى والسطم الاسفل والسطمين الجانبيين للغشاء الصلبي وتحدث من انفراش اوتارها البيضاء الطبقة البيضاء للعين وهذه (٩٨) العضلات يقال لها العضلات المستقيمة و العضلة المستقيمة العليا أورافعة العين أوعضلة التكبّر هي ترفع العين على الاستفامة وهذا الفعل علامة النكبّر • الصلة المستقيمة السفلي أوخا فضة العين أومضلة التواضع هي مقا بلة للفضلة السابقة وافعالها علامات السياء والاظاعة * العضله المستقيمة الانسية أومقربة العين أو مضلة السكوان هي مسرك العين الى الانسى • العضلة المستقيمة الوحشية أو مبعدة العين أو عضلة الغضب هي تحرك العين الى الوحشى * متى تفعل هذه النصلات على التوالى احدها بعدالا خرى تمرك المُفكة ايكرة العين الى الاستدارة لكن منهى يفعل جميعها معافي وقت واحد تثبت وتستقوا لعين و المؤربة العليا الاطول او عضلة البكرة هي بمثل العضلات السابقة تنبت من وترد فيق في مؤخر المحجر ثم يصير جوهره لصمايم الي علوالعين فيصبروتر بامستديرا املس يمربطريق بكوة فضروفية فيحرف المحجرثم يرجع الى الاسفل وينصل بوسط العين • المؤربة السفلي اي الاتصراليين هذه العضلة والعضلة السابقة متضادتان صورة وموضعا وخاية وهي تنبت من الزاكدة الانفية لعظم الفك الاعلمي في حرف المحجروتمر على الوراب والى المؤخر والى الوحشي بست العين حتى تتصل بالعيس مقابلا للعضلة السابقة *

لعظم الغك الاعلى بوتردقيق ذي رأسين وهذا الموضع منشاؤها ثم تنزل في جانب الانف فتنفرش وتنقسم الريجز ئين مستعرضين ينصل احدهما بالخنابتين والآخر بالشغة العلياو بصركتها ترتفع الشغة العلياويتسع المنضران • الراضة الحاصّة للشفة العليا أوالعضلة الثغرية هي تنبت من تحت المحجرفريباس حرفه فوق التنايا وهناك تكون مستعرضة مسطحة ثم تنزل على الوراب الى الانسي حتى تنتهي الي وسط الشغة العلياو هناك الناشئة من اليمين تلاقي الناشئة من الشمال وهي تجرالشغة العليا فوقا على الاستقامة . خاصة الشفة العليا والنحنا بنين هي تنبث قريبا من الثغو رالفك الاعلى وهناك تستدق ثم تصاعد حتى تنصل الى الخنرمة بقال لها ايضا النثرة والوفصة وهي وهدة بين الشغة العليا وهذه العضلة تجوال شغة العليا والضابتين الى التست، واقعة الشدق اي زاوية الفم أوالفكية الليا الشغنية الصغيرة أوراقعة الشفتين أوالعضلة الانيابية هي تنبت بين الثقبة تحت المحجو لعظم الفك الاعلى واول الاضراس فوق الانياب فريبا منها وليفاتها تختلط بليفات معيطة الغم عند شدقه بحيث يرتفع الشدق بحركتها والزوجية الكبيرة أوالزوجية الشفتية الكبيرة أومفسدة شكل الفم هي تنبت من عظم الجبهة قريبا من الدر زالز وجي ومن هناك تنزل (١٠٠) وتعبل الى الانسي حتى تنتهى الى الشدق وهناك تختلط ليفاته المبات محيطة الغم وخاضة الشفة واحركته يفسد شكل الفم كما عند الضحك وفي الفضب والكلوخ وغيرها • الزوجية الصغيرة أوالزوجية الشغتية الصغيرة هي تنبت فوق العضلة السابقة من عظم الفك الاعلى وهذة العضلة ادقّ من العضلة السابقة وهذة قد لا توجده و فالفخه الصور أوجا ذبة الشدق أوالخدية الشغتية هي عضلة كبيرة مسطحة دعامة الخدومعظمها ينبت من الزائدة المنقارية للغك الاسفل ومس عظم الفك الاحلي قريباس الزائدة المجناحية لعظم الوتدومي هناك يمو الى المقدم حتى تنصل بالشدق ويمرق في وسطها المجري المسدرة للغدة الباريط وسية اي الاذنية المساة بمولدة اللعاب وبحركتها بصيرالند مسطحا وهي تعين على ازدراد الاغذية والاشرية

وتقلّباللقعةفي الغم مندالمضغ وعندنغنج البوق تعين ملى استنشاق الهواء في داخل الغموملي اخراجها وهذا سبب تسميتها بالنافخة • خافضة الشدق أوالتحية الشفتية اوالمتلتية الشفتية هي كالمثلث تنبت من الفيك اي حرف العك الاسفل وهناك جوهوها لحمى ويتصاغر ويصعد حتى يتصل بالشدق وبحركته تنزل الزاوية • • خا فضة الشفة السفلئ أوالذ فنبة الشفتية أوالمربعية الخدية هي صغيرة كالمربع صورة ومنبته تحت العضلة السابقة يعلوما ثلاالي الانسى حتى الناشئة من اليمين تلاقي الناشئة من الشمال في وسط الشفة وهناك تخا لط ليغا تها بليغات محيطة الغم هذه العضلة تجر الشفة الي التحت • • معيطة الغم أو الشفتية أو مضيقة الغم أو مغلقة الغم أو المقبلة أو الهلالية العليا والسفلي أوالآنفية الشفتية العليا هي مضلة منفردة صورتها مستديرة بتدوير حقيقي بقدر انهلة موضا تحيط الفم كمحيطة العين وبسببها تصير الشفتان غليظتين وفي الشدق يقاطع (١٠١) بعض ليفاته ابعضا فيتشبك ولهذا قال بعض المشرحين ان هذه العضلة مضلتان هلاليتان قدتو جدعضلة صغيرة تعرمن ومط الشفة العلياالي الانف يقال لهاالانفية الشفتية العليا بسركة محبطة الغم يتضاق الغم وحركة هذه العضلة وحركة العضلات التي هي تتعل بالغم متضادتان • • خافضة الشفة العليا والخنابتين أوالتّغوية الموسطة او مضيقة الارنبة اوضا غطها هي عضلة بغاية الصغومخفية تست العضلة السابقة تنبت من منبت الثنايا وتتصل باصل الارنبة و بالشغة العلبا وتبوها الى التعت ، مضيقة الانف أوالفكية الانفية العلياأوضاً غطة الانف هي مدد قليل من الليفات العضلية معتدة على المخابين حتى تنتهى الى الارنية اي منتهى الانف و هناك الناشئة من اليمين تلاني الناشئة من الشمال • • وافعة الذقن أو واضعة الشغة السغلي أو النغرية السغلي هي تنبت من الفك الاحفل عندا صول التنايا تتصل بالجلدفي وسط الذقن و بحركتها يبرشم الذقن وأبضا تتحرك الشفة السفلين

فصل في عضلات غضروف الاذن الخارجي العضلة العلياللاذن أو العد فية الا ذنية اور العمة الاذن هي مدة من الليفات الضلية منبسطة رقيقة جدا موضو هة على الغشاء الممد وداعضلة الصد غويتعذ وامتيازها منه تنبت من الوتو المنبسط للقعصد وية الجبهية وهناك تصيرمستعرضة مستديرة تنصل في اصل غضروف الاذريفهم ظاهران السبب الفاثي من تكوُّن هذه العضلة هوان يرفع به غُضر وف الإذن لكن الناس لا يستعملونها • • المقدمة الاذنية اوالزوجية الاذنية هي رقيقة دقيقة الليفات قليلة العرض تنبت من مؤخر (١٠٢) الزوج قريبة منه تنصل بالمشرف خلف حتارالا ذن يعنى حرف خضر وفها وهذه العضلة قد لاتمتاز من العضلة السابقة و منفعتها انها بحركتها يو تفع المشرف ما ثلا الى المقدم • • المؤخرة الاذنية أوالطمية الاذنية أوجاذبة الاذن الى المؤخراونات ثلثة رؤس للاذن هي صغيرة رقيقة دقيقة تنبت رؤسها الثلث من الزائدة الحلمية للعظم العجري تمرمقدما ملى الاستفامة حتى تنصل بصدف الاذن وهي تجر الغضروف الى المؤخر وتُوسّع المدف • • المنا رية الكبيرة هي تنبت من الجزء المقدم الحاد لعنار الاذن تتصل بالغضروف العرف الخارجي فوق الوندا عني نتوءٌ غضرو فياحذاءً الصماخ تجر الجزء الاعلى من الحوف الى النعت و العنارية الصغيرة هي ننبت تعت العضلة السابقة تتمل بغاية المحرف بمركتها يتضيق الصداخ • • الوتدية هي موضوعة على الصدف تمند الى الوتد تخفض الصدف وتجرالوتدالي الوحشي بقليل • الوندية السفلي هي موضوعة على الوتدا لامفل بصركتها يتسع فم الصماخ • والذنية العرضية هي تنبت من علواصدف تتصل بالحرف الانسى للحتار وبحركتها تتقارب هذه الاعضاء * فصل في العضلات للاذن الداخلي • مرخَّية الطبل أو العطيسية العريضية هي تنبت من الزائدة الشوكية لعظم الوتد تمر الي الطبل تنصل بالزائدة الطويلة لعظم الفطيس وتبعر (١٠٣) عظم الغطيس الى المقدم على الوراب الي ط. ف منشا كفاه م من تقف المرا . أ الما . ق

الداخلية هي تنبت من الغم الغضروفي لنا قور يُسْتَعْيُوسَ في داخل الطبل تتصل بمقبض العظم الفطّيسي وتبحرهذا العظم وغشاء الطبل الى الداخل • • الركابية هي رقيقة تنبت من حفرة صغيرة في الطبل قريبا من النخاريب للزائدة السلمية تمر بطريق اخدودة في العظم حتى تنصل بمؤخر رأس العظم الركابي تجرة الى الغوق *

المسلق مضلات الفك الاسفل مصلات الصدغ أوالصدغية الفكية هي عظيمة نبت ص المسناة الهلالية في الجزء الاسفل لعظم القحف و ص ملتقيع العظم الوتدي والعظم العجري وعظم الجبهة عندما حدث من ملتقيع هذة العظام الدوزا لفشري موضوعة في المقعو ، واء المحجر وايضامن الفشاء المدودالذي هويسترها فتصيرليغا تهامنضغطة متضائقة ثم تمر تست الزوج وتصل بحول الزائدة المنة اريقللفك الاسفل وهي تجرالفك الاسفل الى الفوق وهذة العضلة شديدة القوة على العمل 👶 (تنبيه) التفني العارض بذة النصلة هوالنزاز 👶 مضلة المضغ أوالزوجية الفكية هي نصيرة غليظة لحمية وبسببها يكون الجزء المؤخرالخد مستديرا تنبت من عظم الفك الا ملئ عندملتقا ومع عظم الوجنة وايضا من الحرف الاسغل للزوج تمرص هناك الى الاسفل حتى تتصل بالزاوية الفك الاسفل تسترالزا تدة المنقارية والجزءالمجاور للعظم الغدة الاذنية موضوعة على علوهاو المجرى المنعدر لهذه الغدة تمرممندة فوق ليفات العضلة في المحدمنفعة هذه العضلة كمنفعة العضلة السابقة 👶 (١٠٣) المستعالانسية اوالمستاحية الفكية الصغيرة أوالمستاحية الصفيرة هي تنبت من الصفيحة الانسية للسطحة للزائدة الشبيهة بالجناح من العظم الوقدي ثم تنزل وقميل الى الوحشي حتى تتصل بجانب الانسى لزاوية الفك الاسفل وهذه العضلة ترفع الفك الاسفل وتجره الى الجانب الوجشى بقليل، الجناحية الوحشية اوالجناحية العليمة اوالجناحية الطيمة هي تنبت س الصنعيدة الوحشية للزائدة الشبيهة بالجناح وتمرالي الوحشي على الاستقامة بلاتما ثل الى الاسفل اصلاحتي تنصل بالفك الاسفل تست الو باط الملتف وبعجزه

هذا الرباط وهذه العضلة تُصرّك الفك الاسفل و تمنع دخول الرباط الملتف بين الطمين لثلانيضغط بينهما ◄

تصل في المصلات الموضوة على مقدم العنق و السفيفة أو الصدرية الوجهبة أوضالة البحلداً ومنقية عريضة أو المربيعة الوجيبة هي رفيقة مسطحة منسطة تنبت من الفشاء المنحلخ الذي هويستر العضلة الصدرية و المثلثية تمريفا تها الى الفوق حتى تصل بالغنيك وجلد المخدو يحركة هذه العضلة ينزل جلد المحدو الوجه و التقسية الترقوية العلمية أو التعمية العلمية أو الترقوية العلمية أو التعمية لها رأسان ينبت احدهما من الطرف الاملي لعظم التص والا خرص مقدم الترقوة وهذا ال الرأسان ينبت احدهما الطرف الاملي لعظم التص والا خرص مقدم الترقوة وهذا ال الرأسان يصعدان ما ثلان الي الوحشي تم ينعد ال بحيث حدث منهما عضلة كبيرة طويلة مدورة تصل بالزائدة العلمية حين تصرف العضلة اليسارية و العشارية و العضلة اليسارية و العشارية و العشا

(تنبيه) بتشنع هذه العضلة يصيرما حبه معرج المنته ٥٠

نصل في العضالات الموضوعة بين الفك الاسفل والعظم اللاسي و أعضافة ذات بطنين الواتدة بقا الحلمية الوذات البطنين الفك الاسفل هي تنبت من الفو ق عندا صلى الزائدة السلمية للعظم السجري وهناك جوهرا لحصي ثم بعوالى المقدم والتحت على النوريب حتى يصير جوهرا وهذا الونر طويل غليظ مدوريم و العضافة المشملية اللها نبة ويواصل العظم اللامي بواسطة و تركا للجام تم يعوالى الفوق وهناك يصير جوهرا لحميا ويتصلى المبغرة الاسفل المقدم الذي منى بثبت الفك الاسفل كما في حالة الازدراد بوتفع العظم اللامي بحركة هذه العضلة لكن متى يصير العظم اللامي ما كناينزل الفك الاسفل الما أم تموين العظم اللامي تموي عصل العظم اللامي تموين العظم اللامي تموين العظم الداخلي الفك الاسفل كلها ثم تموين العلم الاسفل كلها ثم تموين العلم الاسفل كلها ثم تموينا تعالى السلم الاسفل كلها ثم تموينا تعالى السلم العلم العشم العلم بعض حتى تصل بقاعدة العظم اللام

اللامى وبوجد سطر وتري ايض كالصاجزيين الناشتة من اليمين والناشتة من الشمال وهويمند من ملتقي الذقن الى العظم اللامي حين تنقلص هانان العضلنان بطوالعظم اللامي • • الذقنية اللامية أوالعضلة المفيدة هي صغيرة حسناء تنبت من المشارف وراء ملتقى الذفن تمو الى التحت تصير مطحة متعرضة حتى تنصل بغا عدة العظم اللامي مني يصير الفك الاسفل ما كنا تجرها تان العضلتان العظم اللامي الى المقدم والى الغوق متي يصبر العظم اللامي ما كنافهما تجران الفك الى التحت • الد قنية اللسانية هي تنبت من المشارف بمثل العضلة السابقة وهناك تكون ضيقة حادة ثم يمر الى اللسان فتصبر منبسطة كالمروحة الصينية وهذه العضلة جوهر اللسان عامته وبحركتها يتحرك اللسان الع البهات المختلفة • و اللامية اللسانية اواللسانية القاعدية أو الغضر وفية اللسانية أوالقرنية اللسانية أواللسانية القامدية الغضروفية القرنية لهذه العضلة ثلثة رؤس احدهاينبت من قاعدة العظم اللامي وثانيها من قرنه وثالثها من غضرو فه وبينها حاجزان سخيفان وهي تعلو حتين تنصل بجانب اللسان فتجوة الى التحت ومني تنصرك الناشقة من اليمين ومن اليسار معايقعراللسان، والمضلة اللسانية هي تنبت من اللسان وتتصل به وتشتمل على عدة من الليفات المنتشرة الغيرالمرتبة موضوعة في جانب اللسان بين المشملية اللسانية والذقنية اللسانية ومن خواص هذه الحسلة ان لا تلاقي باحدمن العظام و بحوكتها يتقلص اللسان ويتمرك الى الخلف والداخل *

فسل في العضلات الموضوعة بين العظم اللامي والتنور ف القصية اللا مية هي مسطحة مستعرضة كالعصابة ينبت جزوعا من الطرف الاعلى لعظم القص داخل الصدر بقليل وجزوها الآخر من التزفوة والغضروف للضلع الاول وهي تعرفوفا على الاستقامة حتى تنصل بقاعدة العظم اللامي فتجرة الى النعت * الصحتية اللامية أو المنقاربة اللامية هي طويلة رقيقة تنبت من عظم الكتف عندالؤا ثدة المنقاربة ثم تم حول السلق

الله على تتصل بجانب العظم اللامي و بحركة احدى ها تين العضلتين بتحرك العظم الله على العقب وعند تحرك كلاه بالعما بتسقل العظم التصية النوسية هي موضوعة بين القصية اللامية شبهة بهاجد الان هذه العضلة إصغر من العضلة الاولى بكتبر تنبت تحتها من عظم القص ومن الشروف الشامية العلاول ثم تعلو عتى تتصل بعسناة خشنة للغضروف النوسي ويحركنها بتسغل هذا الفضروف • اللامية الترسية أو الترسية اللامية هي تنست عن قاعدة العظم اللامي وتونع ثم تعلل بالحوف الاسلامي ويحركنها بعلوالغضروف الترسي ويسوكنها بعلوالغضروف الترسي ويتسغل إلعظم اللامي • الغاندية الترسية هي تصبرة جدا تمتد من الحرف الاعلى للغضروف النوسي الى العندوف النوسي ومنالزمي

فصل في الفضلات الموضوعة بين الفك الاسفل والعظم اللاسي في كاللهائيين. وهم المشملية اللسانية هي كالموحة الصيبة صورة تنبت من الزائدة المشملية للعظم السجري ثم تتسفل ما كلا الى القدام على النوريب حتى تصل بجانب اللسان بحيث هي جزء المحم اللهان تبور اللسان الى المؤخرة وألمتملية اللامية اوللمتملية اللامية الثانية هي تنبت بمثل العضلة السابقة من الزائدة المشملية ثم تتسفل ما ثلا الى القدام على النوريب حتى تتصل بجانب العظم اللامي فوق موضع اتصالها توبيامنه تكون يفاته امنية تقديم منها تقديم منها تقديم وطريقها وترافضلة ذات البطنين قد توجد بجانب هذه العضلات عضلة اخرى مفيرة لحمية يقال لها المشملية اللامية الاحرى وها تان العظم اللامي المي الفوق وه المشملية اللمولية دفيقة تنبت من اصل الزائدة المشملية تنبسط ليفاتها في جانب المري و وحركتها يطوله دفية تنبت من اصل الزائدة المشملية تنبسط للازدراد بطريق المريح و صيلة التنور وية الوالمها المناتية العندي وينفم شيئا نشبتا للازدراد بطريق المريح و صيلة الناقورية الهائية المناقور ألمهائية المفاهرة الوالوندية الناقورية اللهائية المناقور أوالمهائية المناقورة اللهائية المناقورة اللهائية الطاعة المناقورة اللهائية المناقورة اللهائية المناقورة اللهائية المناقورة التاقورة اللهائية المناقورة اللهائية المناقورة اللهائية المناقورة اللهائية المناقورة اللهائية المناقورة المناقورة اللهائية المناقورة اللهائية المناقورة اللهائية المناقورة اللهائية المناقورة اللهائية المناقورة المن

هي تنبت من الزائدة الشوكية لعظم الوتدومن ابتداء نافوريستغيوم تسغل في جانبه بين الزائدة ترس الجناهية بين يسبر جوهرة وقرياثم تمرحول الشمّ الزائدة الجناهية ويصعد عنى ينتهي إلى جانب حباب العنك ولهذا بحركتها بنجر العنك المين الى التحت معين منهي ينسفل يشتد ف وأنعة السك المين أو الله البقا أو النافورية اللهائية أو الجورية النافورية اللهائية هي تنبت من منهي الزائدة الحجرية النافورية اللهائية هي تنبت من منهي الزائدة الحجرية النافورية اللهائية هي تنبت من منهي الزائدة الحجرية النافورية اللهائية المنافورية اللهائية المنافورية اللهائية اللهائية المنافورية اللهائية المنافورية اللهائية المنافورية اللهائية المنافورية اللهائية اللهائية المنافورية المنافورية اللهائية اللهائية المنافورية اللهائية المنافورية اللهائية المنافورية اللهائية المنافورية اللهائية اللهائية المنافورية المنافورية المنافورية اللهائية المنافورية المنا

فصل في العضلات الموضوعة عند نم المرئ • مضيقة الحلق أو السانية اللهائية هي تنبت من جانب اصل اللسان ثم تمرحول وسط حجاب الحنك حتى تنبعي الى اللهاة (1.9 يحدث منها القوس الدل الذي برئ عندالغفر اي انفتاح الغير يحركة هذه المضلقية سفل حنك اللين ويرتفع اصل اللسان • و المحتكية البلعومية أو البلعومية اللين ويرتفع اصل اللسان • و المحتكية البلعومية اللين ويرتفع المحتل اللين تمرحول فم المرئ بحيث يحدث منها القوس الثاني في مؤخر الغم وتنبهي الحي إطار الفضروف الترسي وهي تعين لتضييق توس التحنف • و مضلة منفودة كالعصابة مركبة من ليفات مستقيمة تمر على اللهاة أجر اللهاة الى الفوق *

فصل في الضلات المرضوعة على علوا لمري و الضيقة السفلي البلعوم أو العنبوية البلعومية جزو عالم المعلم البلعومية جزو المعلمين البلعومية جزو عالم النفلة على النفلة على والناشئة عن البلعوم السارينها خطوتري ابيض و ها تان العضلتان معينتان للازدراد و المضيقة الموسلة للبلعوم أواللامية البلعومية هي تنبت من المنتهى الكروي العظم الله عن ومن فضوفه تنصل بحصيط البلعوم وجزوه الاعلى ينتهي الى عظم القصدوة وهي

تضيق البلموم وترفع العظم اللامي • • المُضيقة العابالبلعوم أوالرآسية البلمومية هي تنبت من قاعدة الجمهمة ومن الفكين ومن الحنك ومن اصل اللسان وهاتان العضلتان تحيطان علوا لبلعوم ويحركنهما يعلو البلعوم وياتى الى المقدم وايضا بنضايق •

فسل في الصلات الموضوعة عند المعنجرة والمنطقية الطُّرْجَهَاليَّة المؤخرة هي صغيرة صورتها كالمخروط تنبت من مؤخرا لفضروف المنطقي وهي هناك مستعرضة ثم تعلوعلي الاستقامة حتى تواصل باوا خرا لغضروف الطرجهالي بنقطة هأتان العضلتان تجران الغضروف الطرجهالي الى للوَّجرعلى الاستقامة وتطيلان فم الصنجرة • المُنطَّقية الطرجهالية المؤربة اوالمنطقية الطرجهالية النجانبية هي تنبت من جانب الغضروف المنطقي ثم تمرهلي التوريب حتى تصل بعانب الغضروف الطرجهالي وهي تفتح فم المحنجرة • التوسية الطرجهاليةهي تنبت من المقعوالذي وضع في مؤخراً لجناح للغضروف الترسي وتنصل بمقدم الغضروف الطرجهالي بحيث تجرًّا لغضروف الطرجها لي الى المقدم لانفتاح فم الحنجرة ه الطرجهالية المؤربةهي عضلة رقيقة تنبت من اصل احدالغضر وفين الطرجهاليين تطوعلى التوريب حتى تنصل بنقطة الغضروف الطرجهالي الآخرو بصركة هاتين الضلتين ينصم الغضروفان الطرجهاليان وينفلق فم الصنجرة . والطرجهالية العرضية هي عضلة منفودة وفيقةتنبت من جرم احد الغضر وفين الطرجهاليين كله ثم تمرحتي تنصل بجرم الغضروف المقابل كلموا حركة هاتين العضلتين ينضم الغضروفان فتضايق العنبرة • الترسية المكبية هي تنبت ص الغضروف النوسي تنصل انب المكبّى تجرالمكبّى تعناعلى النوريب والطرجه البقالمكبة هي تنبت من علوجانب الغضروف الطرجهالي تتصل بجانب المكبي تجوز الى الانسى * فسل في العضلات الموضوعة في مقدم البطن وهي مسما ة بعضلات المراق • • ألمو ربة الظاهرة الضلعة البطنية أوالمؤربة الظاهرة الهابطة أوالمؤربة الكبيرة الهابطةهي خارجة بنسبة الضلات الاخرى للمراق ولها ثمانية رؤس لحمية تنبت من ثمانية

الاضلاع السغلي متوازية الليغات وهي تتسغل على النوريب لحسية المنن وترية الطرف ووتوها ينبسط على مقدم البطن وهناك النائثة من اليمين تلاقي الناشئة من اليسار ومع ذلك تلاني في هذا الموضع عضلاتً أخُر سبحيع تفصيلها وهذا الملتقيي مسمى بالخطالا بيض وهويمتد مس عظم القص الي عظم العانة فبل وصول وترهذه العضلة وسط البطن يتصل بالوتر المنبسط للعضلة المؤربة الغا ترقوموصلهما في مسافة أربعة انامل من الخط الابيض في كل الجانبين حتى بحدث منه خطآخرا بيض هلالي الشكل بقال له الخط الهلالي ومع اتصال هذه الضلة بالخط الابيض تنصل بالحجبة ومن الرباط المبندمن الحجبة البي ملقعي عظمي العانة المسمى برباط بُو بُرْنِيُوسَ اي رباط الاربية وبهذة الضلة بنقبض البطن يحيث هي ملاك لإخراج النفس والعذرة والبول وألجنين وغيرها، (تنبيه) فيزما نتاعندمعالجة المين عي السنمة والذكي بالملقب الانبوبي يلقب الهط الايهض في وسط اللَّنْدَاي بيرعظم الما نة و السَّرَّةُ لا خراج الماء المجتمع، بين الصفاق والثرب لكن يجمه الديما لم بهذا العمل بعد المُتبُّول 🌣 المُورَبة الفائرة اوالحرففية البطنية المِلورية الفائرة الصاعدة اوالكورية الصفيرة هي تنبت من العجبة (١١٢) كلهافتصيولحمية الجوهو وأيضا مسوتر رفيق يتصل بالزوائدالشوكية الثلث مس الفقوات السفلي للقطن وهذا الوترمشترك بين هذة العضلة والعضلتين المسماتين بالمنشارية المؤخرة السغلج والظهرية العريضة ثم تصعدليفات هذه العضلة وتنتشر كالاشعة تعبرالبطن حتي تنتهي الى الغط الابيض ليفاتها لعليا تنتهى الح عظم الغص وليفا تعالسفلي تنتهى الى عظم العانة ووترة المسطح يتصل بالغضار يفلاضلا عالكاذبة وبعظم القص وبالخط الابيض فيطوله كاملاوهذ العضلة تمين العضلة السابقة في نعلها • • العريضة البطنية او القطنية البطنية هي تنبت من السطير الداخلي لسنة من الإضلاع السفلي ومن اجتمة من الفقرات الاربعة السفلي للقطن ومن السحبة كلهاومن جزو رباط الاربية هي في منبتها لحمية الجوهر ليفاتها تعبر البطن ملي الاستقامة وتواصل جوهرا وترياللخط الابيض وهذه العضلة تعين العضلتين السابقتين

لانقباض البطن وم المستقيمة البطنية اوالمآنية القصية ها تان الضلتان تستر إن مقدم البطن ملى الاستقامة بين مظم القص وعظم العانة أحد لهما في احد جانبي الخط الابيض والآخرى في الآخر وهما محاطتان بكليتهما بغشا كالغمد حادث من الانفراجيين وتر العضلات المؤربة بحيث هما تليان الغوق من وترالعضلة العرضية وهي تلي النحت هذه العضلة تنبث من السطيرالظاهري لعظم التص وهناك جوهرو لحمى ثم تسفل منبسطة على مقدم البطن حتيي تواصل جانب ملتقي الركب اي مظمى العانة بو توتصير منفرج وموض هذه العضلة بقدر ثمانية اصابع وتقاطعها على الاستقامة اربعة اوتاركا لخطوط بهاتين العضلتين ينقبض البطن وأيضًا بهما يميل النتورالي المقدم • ألمنحر وطية اوالعانبة الثينة النصانية (۱۳) هي كمثلث صغير تنبت من فوق الركب وهناك تستعرض تنصل بالخط الابيض فوق منبتها بقل وهي تعبن العضلة المستقيمة أجرعظم القعى الى التعت وأيضاً تعزق أخط الابيض وقد لا توجدها تأن العضلتان فعيندُذا لطرف الاسفل للعضلتين المستقيمتين يربوجدا* (تنبيه) اعلمان السرّة في إصلها كانت ثقبة للجنين خرج منها الوريد السرّي والشريانان ا لسرّ بان فهذه العروق بعدالمية د تفقلب رباطات في الجوف وتفغلق الثقبة في وسط البطي كالسلقة وهفاك تكون الليفات الرترية مفسوجة بعضها ببعض بنسج صفيق وثيق لكن ربمامتي تسترخى وتنصُّ نيمرج بطرين السَّرة هيُّ من احشاء البطن و هوا أدُّه و * المرَّية * المنطقية البطنية يقال لها ايضًا المنطقة الآر بية هي تقبة في اسفل البطن فوق ملتقى الركب ا مي عظمي ا لما نة يصر جبطر يقها حيل الملي لله كروا ارباط المستديرس الرحم لا تثهار هذه الثقبة موضوعة تى المضلة الظاهرة الموَّ ربة نقط 3 في المضالت الدُّخّر وحد ثبت من 1 نفراج الليفات الوترية في ذلك ا لموضع و هي تبتدئُّ على مصافة انملة فوق ا لركب تلي ماتفي عظمي الما نة علي ا تنوريب اللهذا من الو توية التي هي العرف الاعلى للثقبة تمر الن علوالركب على السقفامة *

(111)

و اللهامك القي هي العرف الاسغل للثقية تمر الى الداخلوراء العرف الاعلى حتى الاعلى حتى تتصل بعظم المها نق و راد العرف الاعلى و في داخله وبهذا الترقيب صارحت المهات مقاطعة بنقاط حليبي ولف الما نق وراد العرف الاعلى وفي داخله وبهذا الترقيب المنطقة الما المنطقة الما تتوقيف و الاعلى المنطقة الما يتوقيف الاعلى المنطقة الاربية والاربية تتوفي المنطقة الاربية تسترخي و الاحتاد بالما المنطقة الاربية تسترخي و تستطيل المنطقة الاربية تسترخي و تستطيل الحيث الانتهام المنطقة الاربية تسترخي و تستطيل المنطقة الاربية تسترخي و تستطيل المنطقة الاربية تسترغي و تستطيل المنطقة الاربية تسترخي و تستطيل المنطقة الاربية تسترخي و تستطيل التلاقية الاستهام المنطقة الاربية تسترخي و تستطيل المنطقة الاربية تسترخي و تستطيل المنطقة الاربية تسترخي و تستطيل المنطقة الاربية تسترخي و المستحدد المنطقة الاربية تستوخي و الاربية تستوخي و المستحدد المنطقة الاربية تستحدد المنطقة الاربية تستوخي و المستحدد ال

الفافطة م الصفاق وهوالفشاء الصفيق اللدن الجاوي الاحشاء عني المنطقة قد اساحتي بصورياً ولا درة كليراً ماحد ثبت الدرة الربية من تسادا لخلقة وهذا المرض واحد من المرا في المدرا في المثرا رثة •

فصل في عضلات اعضاء التناسل للذكر ف وعم بعض المشرحين ان جوه المفشى عدا خل الصفن عضلي فسماة الحضلة الصفنية وهي منفرية الانستاز الحسرس الشاء المنفلية المفنية وهي منفرية الانستاز الحسرس الشاء المنفلية المفنية وهي منفرية الانستان على المسابق المفنية والاسترخام ف المعلق ووضوعة تحت جلد الصفن بلا ضل تغبل النشخ والاسترخام ف المعلق وأصفاة الاربية وبالمسابق الموسية المناسبة المنسطة مسطمة الاربية وبالمسابقة المناسبة والتحبية النسوويية هي عضاة صفورة موضوعة في كل واحدمن المناسبة المناسبة المناسبة وتردقيق من فلطاح عظم العجب على مسافة انملني من العالمة المناسبة من المناسبة مناسبة المنسبة المناسبة مناسبة منا

کد

ان تضغطا جانبين لمجرى البول احد هاالى الآخر حتى تدفع بقية تطرات البول و تنزرق الني بدفق تام وهذا الفعل غيرارا دي كما في النشنج • العرضية العجانية الحجانية الوالموضية العجانية المجانية العجانية العجانية العجانية المعرضية العجانية التانية المعرضية العجانية التعرضية العجانية التولي يقال من تعبر العجان حتى تصل بعو خربصل مجرى البول وربعا تصحيبها عضلة اخرى يقال الها العرضية العجانية التانية المرف منافع ها تين العضلتين ان تمنعا الشرج عن المضروج متجاوز امن الاعتدال عند النغوط *

تعسل في عضلات المفتحة و محيطة الفقحة أوالصعصية الفقحية و يقال لها ايضا الشرج اي صوم الفقحة هي عدة من الليفات العضلية تحيط الفقحة كالعصابة المستوضة المدورة تنبت مؤخرا من منتهى عظم العصعص ثم ترسل شعبة الى المقدم للاتصال بمسرعة البول بحركة هاتين العضلتين يضم جانبا الفقحة * (تنبيه) متى يعلج بالسكين تناصور الفقحة تنفيرا ما تقطع هذه العضلة كلا وجزء و أفعة الفقحة المقتحدة أوالعالية الصعصية التحتانية أواعضلة الموضة للفقحة هي عضلة منفر دة وقيقة تنبت من السطم الداخلي المقدم للورك بحيث يمند منها من داخل عظم العانة الى عظم العجزوهي تسفل و تصاغر حتى تنصل حول الفقحة بحيث تحييله و يقطة عظم العصص و تنخاط المهاتها بليفات محيطة الفقحة وهذه العضلة ترفع الفقحة وقوسعه و تنعه عن الخروج من موضعه الطبعي عند النفوط *

ا) فسل في مضلات اعضاء التناسل المضصد للانتي و موجبة الانتشار أو العجبية البطرية هي صغيرة تنبت من السطيح الداخلي لشعبة عظم العجب و تنصل في علوسا ق البطروفي جرمها بسببها نسفل البطروف مسيطة السر و العجبانية البطرية هي عضلة منفردة مستديرة تنبت من الشرج ومن جانبي السرف تنسطه وتنصل بملتقي ما في البطر و يحركنها ينضم نم السروف ألمرضية العجانية شأن هذه العضلة للانتي كشأنها للذكر *

تصلى المضلات الموضوعة في اخل الورك و العلاقة القائرة الآلوعائية هي تنبت من السطح الداخلي للرباط الغلاق كله في داخل الورك ثم تخرج من الورك بعيث تمر حول عظم العجب في الغوق يين فلطلحة والزائدة الشوكية لعظم العرفة ثم تمريس السلطة التوامية في تعدو ترا ها تين العضلتين بعيث يعم لهما و ترواحد يتصل باصل الطروخانظير التحجير و بعورتنها يلتوى الفخذ الى الوحشي على التوريب و العصوصية هي عضلة رقيقة منبسطة تنبت بواسطة نقطة مادة من السطح الداخلي للزائدة الشوكية من عظم العرفقة ثم تنبسط و تصير لحمية الجوهر حتى تتصل بعظم العصوص في طوله كاملاوهي تجرنقطة عظم المصعص الى الفوق *

فصل في العضلات الموضوعة في داخل تجويف البطن مع ديافرغما أوافرهما أوالعاصلة العرضية (١١٧) صداليونانيين وحجاب الصدر والحجاب الحاجز وحجاب الاضلاع ملي السنة العرب هي مضلة مرضية محرابية الشكل تغصل بيس اعضاء التنفس واعضاء الغذاء وجوهرها لحمى الطرف وترى الوسط وصورتها محدبة الى الصدرمقعرة الى البطن ينبت بواسطة منبت واحد مستعرض لحمى من الاطراف السفلي للصدر كانها وهذا المنبث اللحمى قال له بعض المشرحين العضلة العليا اوالعظيمة من ديا فرغما وأيضاً ينبت ديا فرغما بواسطة عدة من اوثار صغيرة كالافدام من مقدم جانبي فقرات القطن وهي ببعد قليل تتعد بحيث يحدث منها متنان لحميان يقال لهماما فا ديافرهما وقال لهما بعض المشرحين العضلةالصغيرة من ديافرهما اما وسطديا فرهما هوغشاء ممدود مستحكم يقال له الوسط الوتري تحدث صورة الوسط الوتري من صورة المتنين اللحميين لان المتن العظيم بكادان يحيطه الى الغوق والمتن الصغيريم من التحت حتى بلاقي المتس العظيم محيث تكون للوسط الوتري الى المؤخر نقطة حادة كالنبات المسمى بذي *اماالوسط الوتري وهويتصل ثلثقا وراق اوكبعض ملامة ورق التاس هكذا الصدر * في تقب ديا فرغما بالفقرات يحيث يحدث صحرا بان في تجويف هذة الضلة الطبيعة تتتبها عدة من العروق فبضها يمرمن الصدرالي البطن وبضها بالحكس ولكل واحدمن هذة الثقب اسم خاص الاولى التقبة البمني بطريق هذه الثقبة يمر الوريد الاجوف الى الفلب و هذه الثقبة مثلثية وترية اوسع مما بحتاج البه جرم الوريد ليأس الوريد من خطر النضايق التانية الثقبة اليسرى هى موضوعة في المتن الليمسي الاسفل يمربطويتها الى البيوف الاسفل المرئ (١١٨) والزوج الثامن من ازواج الا مصاب الدمافية الذي يقال له العصب المجتاز وهناك للفم الاملي من المعدة ليفات على وضع خاص زعم بعض المشرحين ان وضعه الليفي يفني عن مضلة اخرى مسيطة لذلك الغم التالثة المؤخرة هي حدثت من ما تي ديا فرضا لانهماهناك كالقوص الممدود قوق الاورطي بصبث بقيه من الضغط بطريق هذه الثقبة يموالاورطم ، الى البطن والمجرى الصدري والوريد المنفرد من البطن الى الصدر في اخشته السطيم الاطبي من دبا فرضا يفشِّه غشاء الرته والسطي الاسفل يغشبه الصغاق، في شرائينه هي تنبت من الاورطي الهابط ، في اوردنه هي تصحب الشرائين انشعاباوتوسل الدم الى الوريد المسمى بالوريد المفرد في أعصابه هي مسماة بالا عصاب العقلبة لان ديا فرضا على زهم المتقدمين مقرالعقل تنبت في العنق من الاصماب النضاعية * في منعته بعدرياسة القلب وشراقته هواشرف العضلات وملاك امرا لتنفس سيمابعدا شنداد الشراسيف وتعمها وعقيب تصالهاوا تحادهام حالاضلاع يتنفس صلحبها بفيرشعور بوسيلة ديافر فعافلذا يسنديم حيامع عدم دواية نقدان الشراميف وأبضاد يافر غمايعين عضلات المراق في تحريك الامعاء وغبرتمس الافعال الكثيرة النفع كالتغوط والتبول والتوليد؛ (ننبيه) قديمرض الفلغمرني للموهر الليمي اوللبوهر المتصلصل من لا يا فرغماوهذا الموش يسمع بالشومة وفائدا أجنب والقرانيطس الكافعب وعروض هداالموض مستقاناد ربل هوعرض اذكانيواما يتلوا لفلغموني ششاء الرئة او الصفاق 🍮 المربعية التطنية اوالسو فغية الضلعية هي كالمين تنبت بذريعة ليفات لسبية من مؤخر

عظم العرقفة ومن رباطات الورك التي هي توبط مؤخر مظم العرقفة الي عظم العجز والي (١١٩) اجنحة فقرات القطن فتعلوهني تنصل بالنقط لاجنحة الفقرات وبالحرف الاسفل من الصلع الاسفل هي تسكم الفطن وتجوا فقرات الى الجانب ، والقطّية الصغيرة أوالقطنية العانية هي تنبت من الفقرة السفلي للصلب من الفقرة العليا للقطن فتسفل بعدًا والقطنية الكبيرة حتى تتصل بشفة الورك قريباس اكشوفانون وقد لآتوجدهذ والعضلة وهي تعيل القطن الي المقدم الفطنية الكبيرة الطروخانطيريةهي طويلة جدالحمية تحشوالفضاء الي جانبي العقرات ينبت الرأس الاعلى لهذه العضلة من العقرة السعلى الصلب تنبث الرؤس الاخرى من جانب الإجرام لكل واحد من فقرات القطن وأيضا من اجنحتها على التوالي ثم تسغل وتفاظ وتصير مدورة الحمية الجوهودتين تخالطليفاتها بالليفات الحرقفية الداخلية تحت وباطالا بية فيتكون من اتحادهما وترواحدوهذا الوتريمومؤ وباحول المخذالي إن يتصل بالطروخا نطيرالصغيرولا تزال هذه العضلة تستعمل لتحريك الغخذالي المقدم ولحمل الورك على عظم الغخذ عندالذيام والمشي وغبرهما قد يعرض الفلغمو في للجوهرا لمتضلصل عند هذه العضلة تحدث منه دبيلة يقال لها ا لدبيلة القطنية و تشريع الصدى ا ي بدن الموتى يدل على ان كثيرًا مَّا يعرض هذا المرض للهو هر المقضل حول العضلة لا للجرهر اللحمي من العضلة وبالسّرعة يتقيم فيسرع فيصا تحت وباط الاربية بعداد انتضلة في البوهر المتعلفال حول الوقر والعروق الغفديةبل وبما يسرى القيع تدريجا تصت غلا فالغفد إلى الغشاء الوتري الممدود عليد ثم ينفجر من مواضع صفيلغة ابعد من العضلة القطنية بل ربما يسرى القيم الى الفطن والي مفصل العصد هذا الموض كاليوا ما ينجر الى الهلات • ألحر ففيذ الفا دُوة ا والحر قفية الطروخاطيريةهي غليظة لحمية كالروحة الصينية بحشوالسطح الداخلي من عظم الحرقفة (١٢٠) هي تنبت من الموف الداخلي لحجبة عظم الحرففة تنصل بالسطيح المقعر من العظم الي شغة الورك وبمقدم العظم تحت الزائدة الشوكية ثم ينتظم كل ليفاتها كالاشعة المنتشرة تحت رباط الاربية حتى حدث منها وتروهذا الوترو وتر النطنية الحجبيرة يتحدان

كما عرفت آلفاً هذه الضلة تعين القطنية الكبيرة في تُعريك الفغذ الى المتدم * فصل في العضلات الموضوعة على مقدم الصدر و الصدرية الكبيرة أوالصدرية أوالقصية الكنفية هي كبيرة غليظة لحمية تسترالصدركله تنبت من الترفوة فريبامن عظم الفص وأيضامن حرف عظم القص وابضامن الشراسيف للضلع الخامس والسابس ابغا تهاكلها اسمم حتى يصدث منها وترمنسط كعبل بكي فليل وهويموامام الإبط حتى يتصل بشفة الزفبة اعظم العضد التي يوضع فيها وتوالعضلة ذات وأسين صند تفلص هذه العضلة يأتي العضدالي المقدم مؤربا* (تنبيه) صرطان الصدر يعرض على هذه العضلة قد يتصل بها اتصا لا مستحكما . الترقو ية هي مضلة صغيرة صغفية تحت الترقوة تنبت بوسيلذو ترمنبسط من الشرسوف للضلع الاول و تتصل بعظم الترقوة وهاك جو هرهالحمي وه هفتها ان تكون الترقوق ساكنا مرصنا 🗣 الصدرية الصغيرة أوالصلعبة المنقارية أوآلمشارية الصغيرة المقدمة هي موضوعة ثمت (١٢١) الصدرية الكبيرة تلافي الاضلاع تنبت من الضلع الثالث والرابع والخامس وهناك جوهرهالحمي غليظ ثم تجتمع ليغاثها بحيث يحدث منها نقطة غليظة لحمية تتصل مراس الزائدة المنفارية لعظم الكنف هي تجرعظم الكنف الى المقدم على الاستفامة • • ألمنها رية الكبيرة المقدمة أوالضلعية الكنفية هي تسترجانب الصدر تنبت بوسيلة شعب حادة كالاصابع من الاضلاع المعقيقية جميعها سوى الضلع الاول وأيضا من ثلثة اضلاع من الاضلاع العاذبة فتعلوما ثلا الى المؤخر ويصيرجوهرة لحميا كانه مسند لحمى لعظم الكنف تم تجتمع ليفاتها حتى تنصل بفا عدة عظم الكنف وهي تجرعظم الكنف الى النحت والى المقدم فصل في العضلات الموضوعة بين الاضلاع وجوف الصدر في داخله الصلعيات الظاهرة هي الصفيحة الخارجية من الليفات العضلية بين الاضلاع تمر من طرف الفقرات الي طرف مظم القص بحيث ايفاتها تتوجه من المؤخرالي المقدم منقطعة عند الشراسيف هي تعين التنفس با نبسا طالاصلاع و الصلمات الفائرة هي تمرس المقدم الى المؤخر تحت الصلات السابقة

على النقاطة ترفع الإضلاع بالإنساط • القصية الضلعية أو المتثلثية القصية فاعلم إنها قد عدّها بعض المشر حين كعضلة مثلثة واحدة موضوعة في جانب السطح الداخلي لعظم القص وفى السطح الداخلي من الشراسيف وعدّها بعض آخر إنها كثلثة عضلات او اربعتها والسطح الداخلي من الشراسيف وعدّها بعض آخر إنها كثلثة عضلات او اربعتها والسق عندي إن هذه العضلة تشتمل على ثلث شعب صغيرة اواربعها وهي تنبت من الغضروف المختجري تعوفق وسط عظم النس حتى تتصل بالضلع الثاني والثالث (١٢٢)

فصل في العصلات الموصوعة على مقدم العنق قريبة من الفقرات، فطويلة العنق أوالصلبية الفهقية هي اشرف العضلات الموضوعة في مقدم العنق تنبت من داخل الصدر عندالسطير المنبسط لاجرام ثلثة فقرات من الفقوات العلياللصلب وليضا من اجتحقلا ربعة فقرات من الفقرات السفلي العنق فتتصل بمقدم الفقرة الثانية وهناك النابتة من اليمين تلاقي النابتة من اليسار وبنقلص احدي هانين العضلتين ينجر العنق الي جانب واحد وبنقلص هانين العضلتين معاينجر الرأس والعنق إلى المقدم على الاستقامة ٥٠ الرآسية المستقيمة الغائرة الحبيرة أوالمستقيمة المقدمة الطويلة أوالعنتية القعحدوية الكبيرة التحنانية هي تنبت ص اجتحة لغدسة فقرات من الفقرات السفلي للعنق ثم تعلومؤ رباحتي تنصل بالزائدة الوندية لعظم القعددة امام مخرج النخاع افرب منه هي تجرالوأس والعنق الى المقدم على الاستقامة. الرآسية المستقيمة الغائرة الصغيرة هي عضلة صغيرة موضوعة تحت العضلة السابقة تنبت ص مقدم الفهقة ثم تمرا نسيا على الوراب حتى تتصل بعظم القصدوة عند فلطاحة هي تعين الضلة السابقة • ألراً سنة المستقيمة الجانبية أوالفهتية القصدرية هي صغيرة شبيهة بالضلة السابقة تنبت من جناح الفهقة تتصل بجانب الزائدة الوندية لعظم القمعدوة موضوعة نصت مخرج الوداج الغاثر ولافاصل هي تجوالوأس الى الجانب ومني تتقلص (١٢٣) ها تان العضلنان معانعينان العضلات السابقة لجوالو أس الى المقدم *

فسل في المضلات الموضوعة على مؤخر التنور • والمعينية أوالصلبية الفوانية أو الرهبانية هذا الزوج يسترمؤخر العنق والكتفين يمتدمن فلة احدالكتفين الى الآخرومن الغفاء الى الفطن لهذا شبهها المشرحون بقباء الرهبان الجاثليقي يتعلق بالكنفس مائلا الي المؤخر تنبت هذة العضلة بواسطة وترمستسكم من الفأس اي النتو القعصدوي ومن المسناة المعرضة كلها الح ان يصل الى الزائدة الحلمية وآيضاً من العلباء مع تجافي الفقوات العليا الخمس للعنق وأيضامن اجنحة الففرتين السغليين للعنق ومن اجنحة ففرات الصلب ثم تعرليفا تهامس هذا المنبت الطويل الى الجانب يحيث تجتمع وتنصل بطرف النرقوة عند عظم الكنف وبقلة الكتف وبكل عين الكتف أشرف انعال هذه العضلة تحريك الكتف ومع ذلك تجرالرأس والعنق الى المؤخرة والطهرية العريضة اوالقطنية الكتفية هي اشد عرضا من كل العضلات للبدن تسترالجز الاسفل من الصلب والقطن كله تنبت بواسطة وترمستعرض مسطير من وسطالصلب والقطن وعظم العجز وأيضا من المحجبة فهناك تصبر لحمية الجوهر يتقلب اوتوالمذكور مضلة مسطحة موازية الليفات على التدريج ثم تعلوليفا تها تسترالزاوية (١٢٣) السفلي من عظم الكنف ثم يصبر و ترها ملتو يا كالحبل يمر التي الابط تُعت عظم الساهد حتين تنصل بالشفة الانسية من الزقبة لهذا العظم في هذا المسلك تضالط بليفاتها عدة من ليفات لحمية ينبت بضها كالخصلة من زاوية عظم الكنف وبعضها كالخصلات من الاضلاع استبان من ذكوشُان العضلات ان الحرف المقدم للابط هو العضلة الصدرية الكبيرة والحرف المرُّخر هوالظهرية العريضة ولذلك هاتان الضلتان تحملتان تنور البدن كله منع بمشي احدمتعمدا على نتكاءة تعت الابطين الظهوبة العريضة تجرالساعد الى التعت منين يكون الساعد في حالة الارتفاع مثلا عند قرع احد شيئا بالفطّيس وايضا تجر الساعد الي التحت والى المؤخر مثلامتي يدفع لحد شيئابم وقفه وأيضاً تجمع البدوراء اللهرو • المشارية للوَّخرة السفلي آرالقَطَنية الضلعية هي مستعرضة رقيقة موضوعة في الجزء الاسفل من الظهر

تعت العضلة السابقة تنبت من العضلة السابقة من ثلث فقرات من الفقرات السفلي للصلب ومن اربع نقرات من الفقرات العلياللغطن ثم يصير ببعد قليل جوهرة لحميا فينقسم الحي ثلثة شعب اواربعتها وهي تنصل احديها بعد الاخرى بالصلع الناسع والعاشر والحادي عشر والثاني عشر عند شراسيفها هذه العضلة تجرا لاضلاع الى التحت والى المؤخرة. السبيهة بالمعس أوالظهر بقالكنفية أوالسبيهة بالمعين الكبيرة والصغيرةهي عضلة مستعرضة كالمربع موضوعة بين الفقرات وقاعدة عظم الكنف ينبت جزؤها من اجنحة ثلثة فقرات من الفقرات السفلي للمنق ثم يمرمن هناك حتى يتصل بعلوقاعدة عظم الكنف جزوء الآخرينبت من اجمعة اربعة فقرات من الفقرات العليا للصلب ثم يسومن هناك على الاستقامة تست الجزء السابق حتى يتصل باسفل قاعدة عظم الكنف مدّ جمهور المشر حين هذين الجزئين كعضلتين متبائنتين لكنه قدلا يوجدحا جزيينهما وربما يكون الحاجزيين جزئهما نقط لابين كلهما هند الصلة تجرعهم الكتف الى الفوق والى المؤخرة أأجبرية (١٢٥) أوالجبيرية الراسة أوالجبيرية العنقية هي موضوعة تحت العضلة المعينية بالانصل وفوق العضلة الضفيرية وسبب تسمية هذه العضلة تَشَبُّهُها بالجبائرالتي يستعملها الآسيّ عندشدّ العظام المنكسرة وبمثلها هذة العضلة موضوعة في جانبي العنق طولا هي مسطحة مستعرضة تنبت من إجنعة اربعة فقرات من الفقرات العليا للصلب ومن خمسة فقرات من الفقرات السفلي للمنق ثم تعلو مائلا الى الوحشي حنى تتصل بالمسناة المعرضة لعظم القمحدوة وبالزاثدة العلمية للعظم الحجري تعت هذا الجزءمن العصلة بلافصل يوجد جزء آخراهما منبت واحدلكنه يتصل الجزء الآخربا جنحة اربعة فقرات ا وخمستهامن الفقرات العليا للعنق فهناك تصير وترى الجوهرعة بعض المشرحين هذا الجزءالآخر مضلة مستقلة ولهذا يسميه بالجبيرية العنقية ويسمى الجزء الاول بالجبيرية الوأسية متي تتقلص هذه العضلة في جانب واحد بجرالوأس الى المؤخروالي الجانب ومني تتقلص الضلتان معا

کو

تجران الرأس الى للوَّخر على الاستقامة ومتى تتقلص العضلة في احد الجانبين مع العضلة النرقوية العلمية في زمان واحد تجران الانس الى النعت بطوف الكنف • المنشَارية العليا المؤخوة والطهوية الضلعة هي عضلة مسلحة موضوعة في مؤخرالصدر فوق الجبيرية تنبت بواسطة وترمسطيح لامع مس اجنحة الفقرات السفلي للمنق ومس ففرتين مس الفقرات المليا للطهرثم تسفل موربا تحت الزاوية العلىالطم الكنف حتى تنصل بالضلع الثاني والثالث والرابع بواسطة شعب لحدية كالاصابع هي تجرالا صلاع الى العوق، الفقارية الصلبية هي خصلة كبيرة مو لفة من الليفات الكيمية المختلطة بالليفات الوتوبة تعرص احد السناس الصلب وللعنق الى الآخركلها ولهذا تنقسم هذه العضلة الح شطرين الفقارية الصلبية والفقاربة العنقية ينبت الشطوالا ول من اجنحة فقرتين من الفقرات العلياللنطن ومن تلثة فقوات ص الفقوات السفلع للصلب ثم يتجا في اثني السناس بلا تلاقبهما فتنصل بجميع (١٢١) السناس الصلب سوى السنسة العليا فدة الضلة نجر الفقرات الى الفوق، والعمات الاضلاع أرانص لعيات الغوقانية أوالس الطويلة للاضلاع هي اربعة وعشرون اثنتاه شو منهاني أحد الجانبين وكمثلها في الآخرنجر الاضلاع الى العوق تنبت من جناحي الفقوة السفلي من المنق ومن احدى عشرفقوات من الفقوات العليامن الصلب ثم تموحقي تصل بالزاوية لكل واحدمن الإضلاع لحول تلنتها السفلي ضعف طول الاخري • • ألعجزية القطنية أوالعبزية الضلعية أوالزائدة للعبزية الغطنية أوالعضلات المدة أبعده العضلة والعضلة المسماة بالطويلة الصلبية منبت واحدوهو وتوينبت من سناسن الفطن كلها ومن سناس عظم العبزومن مؤخرعظم الحرفغة وعندالصلع الاسغل ينشعب وبياعد وتراهاتين الضلتين وبمرو ترالعجزية القطنية حتمع يتصل بكل واحدص الاضلاع بواسطة اوتار مسطمة معذلك وتبت معب لعمية صفيرة من السطم النفارجي استفاضلاع السفلي تعالط ليفاتها بليفات هذه العضلة وهذه الشعب يقاللها الزوا تدافظنية اوالعضلات المدة

وأبصا توجد شعبة لحميةا خرى تخالط ليغاتها بليفات العجزية القطنية فالبعض المشرحين ان هذه الشبعة مضلة مستقلة ولهذا سماء بالعنقية الهابطة ، العنقية الهابطقهم تلاقي العضلة السابقة تنبت من اجنعة خمسة خرات من الفقرات السفلي للمنق ثم تسفل حتى تصل بسئة اضلاع من الاضلاع العلبا هذه العضلة دقيقة رقيقة تجوالعنق الى المؤخروالي الجانب مؤرباه الطويلة الصلبية أوالعجزية الفقاريةهي مدورة فليظة مستحكمة تحشوا لمقعريس الفقرات وزوايا الاضلا ع لهذه العضلة وللضلة السابقة وترواحدتم تمرمنها حتى تصل برؤس الاضلاع وباجنعة الفقرات وهذان الصفان من الاتصالات متبا تنان الشرف منافع هذه العضلة ان تعين في ارجاع (١٢٧) الفقرات للاستقامة بعدالا نحناء وآيضًا تبقي في حالة الاستقامة • العرضية العنقية هي تنبت من اجنعة خمسة فقرات من الفقرات العلمالل لم تعلو حتى تنصل باجنعة فقرات العنق, بماتعدّ كجزء من الطويلة الصلبية • ألعضَّلة الضغيرية أوالعضلة الثلاثية اي ثلثة توأم أوذآت متنبن للعنق أوالصفيرية الكبيرة أوالعنقية القمدوية وجه تسمية هذة العضلة منسوب الهي شدة اختلاط ليفاتها اللحمية باللفائف الوترية هي موضوعة تحت الجبيرية بلافصل وتنبت بواسطة عشرة شعب وترية كالاصابع أواكثرها من اجنحة اربعة نقرات من الفقرات السفلع والمنق ومن سبعة فقرات من الفقار المليا للصلب ثم تنقلب خصلة غليظة كبيرة من البغات لحمية ولغائف وترية تحشوا لمقعرالي جانب سناس العنق ثم تنصل اتصالا مستعرضا لسميا بالمسناة القمصدوية السفلي منه العضلة بسرالرأس الى المؤخر ، العقية العلمية أوالصعيرية الصغيرة أوالحلمية الجانبية هي تنبت من اجنحة ثلثة فقرات من الفقرات العلياللصلب ومن اجنعة خمسة الفقرات السفلي للعنق ثم تنصل بالزائدة الحلمية وبتقلص احدى هاتين العضلتين ينجوالرأس الى المؤخرمور باوبنقلص العضلتين معابنجوا لرأس الى للؤخر على الاستقامة ، أنعة الكنف أوالرافعة المنتصة لزاوية الكنف أرمض لذالصا براوالعنفية الكتفيةهى صغيرة رفيقة تنبت من اجنحة اربعة فقرات اوخمستها من الفقرات العلياللعنق بواسطة رؤس منباعدة وهى تنصد ببعد قليل ثم تسفل حتى تتصل بطوعظم الكنف بواسطة وتر رفيق تجرهذه الصلة مظم الكنف الى الفوق وهذه الحركة فعل صاحب الصبرق السنآسنية الصلبية النصفية المالعرضية السناسنية الصلبية هي تنبت من اجنسة الفقوة السابعة للصلب والفقوة النامنة والتاسعة والعاشرة وتنصل بسناس اربعة الفقرات العليا للصلب وبسنسنة (١٢٨) الفقرة السفلي للعنق تمدّ هذه الصلة الفقرات الى المؤخر موربات ذَات شقائق أوالساسنية النصفية الغائرة اوالعرضية السنا سنية الصلبية أوالسنا سنية النصفية العنقية اوالعرضية السناسنية العنقية الغائرة أوالمرضية القطنية أوالمرضية الصلبية أوالمرضية العنقية هي تشتمل على عدة من اجزاء مضلية متنوعة اختلف المشرحون في ذكر ثأنها اختلافا كثير اتمند من عظم العجز تلافي جميع الفقرات الى ان تلافي فقرات العنق وجوهرها مند منبتها من علو عظم العجزومن الزوائد الموربة لفقرات التطن ومن الاجتحة لفقرات الصلب وص الزوائد الموربة لفقرات العنق بعبت تشتمل العضلة على كثير من حصلات الليغات كل واحدمنها يتصل بسنسنة الفقرة الثالثة اوالرابعة فوق الفقرة التي تنبت الخصلةمنها هذه العضلة تمنع الفقرات صالمبل الى القدام متجا وزام الاعتدال وأبضا تجرا لفقرات الى المؤخر ، أَسَنَا سنية العنقية اوالساسنية النصفية العنقية اوالعرضية السناسنية العنقية هي تنبت من اجنحة سنة الفقرات العليا للصلب و تتصل بسناس فقرات العنق جميعها سوى الفقرة الاولى والثانية تَصِرهنه الضلة المنق لي المؤخر مورباه، المستقيمة الرَّاسية المؤخرة الكبيرة أوللسنية القصدوية هي تنبت بواسطة وترمن سنسنة الفقرة الثانية فتصير لحميا وتعلو حتى تصل بالمسناة القصد وية السغلى تجوهذة العضلة الرأس الى المؤخر • • المستقيمة الرأمية المؤخوة الصغيرة أوالفهقية الغصد ويقهى انصوص المضلة السابقة تنبت بواسطة وتو مرروسط الفهقة ثم تصير لحميا وتنصل مع العضلة السابقة بالمسناة القميدوية السفلي (١٢٩) تَعْنِي هذه الضلة السابقة • المُورَبة الرأسية الطياا والنهقية السلمية الفوقانية أنت خبير

بان العضلة الموَّربةللرأس شبيهة تا مة بالعضلة المستقيمة الاا نه تميل الى الوراب تنبت هذه العضلة من جناح الفهقة ثم تعلومة وبقمتي تتصل بمنتهى المسناة القمصدوية السفلي فتعين لاستدارة الرأس ١٩٠ المُؤربة الرأسية السفلي أوالسينية الفهقية هي تنبت من سنسنة الفقوة الثانية وتتصل بجناح الفهقة وتعين لاستدارة الرأس سرعة ٥٠ مُعَتَلَفة الاضلاع اوَالضَّلعية العنقية اومختلفة الاضلاع الاولى والثانية لايخفى طليك ان المتقدمين عدَّوا هذه العضلة مضلة واحدة مثلثية لكن اهل زماننا يعدونها عضلتين اوثلثة مضلات اواربعتها اوخمستها والعق عندي انهاعضلة واحدة كبيرة تمتدمن الاضلاع الى العنق تسترالجزء الفوة اني من الصدر وتمرقها اعصاب اليد وعروقها تنبت من اجنحة سنته فقرات من الفقرات السفلين للعنق يتصل جزؤه بالسطح المستعرض للضلع الاول عند شرسوفه وجزء آخريتصل بالحرف الخارجي للضلع الاول بكلية طوله كاملا والجزء الثالث يتصل بالحرف الاعلى لهذا الضلع تَبرَهذ والعضلة الرأس الى المقدم والمنق الى الجانب ٥٥ السناسيات هي ننقسم الي مناسنيات العنق والظهر والقطن هذه الاسماء تطلق على الليفات اللحمية والوترية والرباط الممتد من احدى السناس الى الاخرى في طول الفقرات كاملاوهي في العنق لحمية وفي الصلب رباطية وفي القطن وترية و رباطية بحرَّكتها تتضام السناس، ﴿ ٱلْجِناحيات هي شعب عضلية صغيرة كالخصائل تعتدمن احدى الاجنعة الى الاخرى وهي توية فى الموا ضع الني حركتها فيها كثيرة ضعيفة بعكسه وبحركتها نتضام اجتحة الفقرات

فصل في مضلات الطرف الا على ه البينية المو قانية الالتحتية المنصلية الصغيرة (١٣٠) المنوفانية حي غليظة الحيية تشت من مؤخر مظم الكتف وعينه وحوفه يسترها خشاء وتري تسربازاء عظم الكتف تحت قلة الكتف ثم يصبر جوهرها وتربا يعرفوق واسم مطم الساعد حتى تتصل بالفلطاح الكبير عندراً مس عظم العضد وفي هذا المسلك تلاتي الرباط الملتف بعيث ترفع الحضد على الاستقامة وأيضاً ترفع الرباط الملتف وتمنع دخوله

بين الطبيل لثلا ينضغط بينهما ٥٠ المينية النحتانية او الكتفية المفصلية الكبيرة الفوقانية هي تنبت من مؤخر عظم الكتف وعينه وحوفه الاسفل تحشو المقعر تحت عبن الكتف يسترها فشأه وتري مستحكم كالعضلة السابقة تلاتي الرباط الملتف لمفصل الكتف وهناك جوهرهاوتري كاملاتم تمرفوق المنصل حتي تنصل بالفلطاح الكبير لعظم العضدهي تعين العضلفا اسابقة وه المدورة الصغيرة اوالكنفية المفصلية الصغرى الفوقانية هي مضلة مستعرضة وترية صورتها مدورة عندعدم تشريح غائروعند منبته تلاقي العينية النستانية تلاقيامستحكما فتكون طويلة صغيرة لحمية تنبت من زاوية عظم الكنف ومن حرفه الاسفل فتصحب العينية التحتانية بحبث تلاني الرباط الملتف ثم تتصل للفاطاح الكبير لعظم العضد تعين العضلتين السابقتين لرفع العضدي ألمدورة الكبيرة أو الكنفية العضدية هي اغلظ واطول من العضلة السابقة موضوعة تحتها معظمها ينبت من زاوية عظم الكتف وهناك تلا في المدورة الصغيرة والعبنية النحتانية تلافيا شديدا ثم يمرو ترها تحت الرأس الطوبل للعضلة ذات ثلثة رؤس فيتصل بالشفة الانسية الزقبقس مظم العضدمع وترالطهر ية العريضة أشرف منافعها جرالساهد تحتا و مؤخراه المُتلَبَّة أوالنَّلِية الكتفية هي فليظة لسمية تسنر ظة الكتف تنبت من الطوف الوحشي للنرفوة وأيضامن فلة الكنف وايضامن عينه وهناك جوهرها لحمي ثم تجتمع ليفاتها فوق الكنف حتى بعدث منهاو ترمستعرض مستحكم تنصل بعظم العضد ببسافة ثلث طوله من رأسه هي ترنع الضدة، ألمقارية العضدية أو العضلة المروقة من كُسِّريوس الطليهي وكان هواول من شرح شأن هذه الضلة هي طويلة بنوع مارقة تنبت من الزائدة المنقارية لعظم المتتنى مع الرأس القمير للضلة ذأت رأسين ثم يعصب هذا الرأس وتتصل بواسطة وترقصير بوسط عظم الحضد يمتدمنه غشاء ممدودالي الفلطاح الانسي هي ترفع العضد الى النوق ما ثلا الى القدام م الكنفية الستانية الوالكتنية الفصلية التحتانية عي بطن السطير المقراعظم الكنف كالدولهذاصورته كالمتلث جرهرها أصمي فليطمستحكم تنهت ليفاتها مسحرفي

مطم الكنف وقاعدته ثم تجتمع حتى بعدث منها وتربعيث تصيرضورتها كغطوط شعائية الوكالمورحة الصينية هذا الوتريصحب وترالعينية الفوقانية يمرحول رأس عظم العضد حتى تنصل بالفلطاح الصغيرامطم العضدي هذا المسلك تلاقي هذه العضلة الرباط الملنف فعصوكتها يدو والعضد ويمنع الرباط الملتف عن الدخول بين العظمين لثلا ينضغط بينهما * اعلم أنه يسترالطرف الاعلى فشاء معدود وتري ينبت من عضلات الكنف و مظامة ومنعته (١٣٢) الرئتمل به العضلات او تنبت منه وبسبه تزداد قوة العصلات *

نصل في العضلات الموضوعة على عظم العضد ٥٠ الَّقَا بضة ذات رأ سين للعضد اوالكتفية الزندية السفلي أوذات وأسين هي فليظة مستمكمة موضوعة في مقدم العضدلها رأسان منبائنان احدهما اكبر واغلظ ينبت بواسطة وترطويل من الزائدة المنقارية لعضم الكتف آخرهماا طول ينبت من طرف المقعر المفصلي لعظم الكتف ثم في مسافة للن طول عظم العضد من رأسه يتحد هذان الرأسان بحيث يحدث منهما بطن لحمى مستحكم يكون منتهاه وتريتصل بالفلطاح في مقدم الزندالا على تحت صقه بفليل يمندمن هذه العضلة غشاء ممدو دوتري يبندئ فوق مفصل المرفق بقليل هذه (تغبيه) قد يبزغ الغشاء المذ كور عند الغصد العضلة تقبض السامدوهي قوية على العمل فان كان الفصد طويدًا من كان انشقاق العبزغ موا زيا لليفاعث الوتر فكثير اما يكون إحلم ان امتنع الساعد عن الحركة بلسبة كونه عريضا ففي صورة عدم الاسكان يعرض له الفلتموني وما يغينيهمي الدبيلة رغيرا اذكِّ تقل ليفات الوتري العَسْدية الانسية أوا لعضلة الموفقية هذه العضلة موضومة تبعت السابقة بلانصل بعينها هي تنبت بواسطة رأس ذي شعبتين من ثلثي طول عظم العضد في مقدمه يتصل به كاملاحتي يبلغ الى مسافة اصبعين من المفصل هي تتصل بواسطة وترمسطح بالزائدة المتارية للزندالاعلى وبالرباط الملتف للمفصل والباسطة ذأت ثلثة ووس للما مدأو الكنفية العضدية المرفقية أوالباسطة الطويلة أوالباسطة العميرة أوالعضدية

الانسية هي موضوعة في موخوالعضد عدّ ها المتقدمون ثلقه عضلات مستقلة تنبت بولسطة وتر طويل من حرف عظم الكتف و بواسطة وأس وعشي من عظم العضد عند فلطاحه الكبير قريبا منه و بواسطة وأس انسي وهواقصوس انسي عظم العضد عند موصل المدورة الكبير قربم بتحديث منها هذه الوق من تهيط متصلة بعظم العضد عنى تنتهى بمسافة انعلق من المفصل وهناك بحدث منها و ترغليظ مستحكم بتصل جزوه بالزائدة المرفقية و الجزء الآخر بالرباط الملنق هي تبسط الساعد بقوة ه م المرفقية أو القلطاحية المرفقية هي عضلة صغيرة كالمنش موضوعة في مؤخر المرفق تنبت من الفلطاح الوحشي لعظم العضد و يتصل بمؤخر الزند الاعلى نعنى بهسنائه هي تعين في بسط الساعد *

ضل في العضلات الموضوعة ملى الساعد ٥٠ ألباطحة الطويلة للزند الاعلين أوالتضدية العوفانية للزند الاعلى هذه العضلة حرف الساعد تنبت من المسناة فوق الفلطاح الوحشي لعظم العضدثم تصير لعمية الجوهرجدا عندمفصل المرفق فتطاول ويصيو جوهرها وترياتهمل بالزندا الاعلى مند الزائدة المشملية هي تعين للبطح ٥٥ الباسطة الطويلة للزندالاعلى وللرسغ أوالوحشية الطوبلة للزندالاعلى أوالعضدية المشطية الفوقا نيةهي تنبت من مسناة مظم العضد فوق الغلطاح الوحشي قريبا منه ثم تصير لحمية غليظة جداً فتمر بازاء الزندالاعلى وتنقلب وترارفيقا يمرفوق الرسغ تعت الوباط المنطقي ويتصل (٣٩) باصل قلم عظم المشط قبالة السبابة تُبسطَ هذه العضلة الرسغ ٥٠ الباسطة العصيرة للرسغ والزند الاعلى أوالوحشية القصيرة للزند الاعلى أوالفلطا حية المشطية الفوقانية هذه العضلة كالعضلة السابقة منبتا ينصل بمقدم قلم عظم المشط قبالة الوسطى & الباسطة العامة لجميع الاصابع أوالفلطاحية السلامية الفوقانية المشاركة هذه العضلة تستروسط مؤخرا أساعد بين الباطحة الثانية للزندا لاعلى وباطحة الخنصرتنيت من الفلطا ح الوحشي لعظم العضد فتصير لحمية و تفلظ و تهبط و عند وسط الساعد تنقسم

البي ثلث شعب أوتآرها تعرقعت الرباط المنطقي بازاء عظام المشط والاشاجع اي اولى السلاميات وهناك ثلاقي اوتارالعضلات بين عظام المشط والعضلات الدود ية بحيث بعدث منهافددو تري تحيط مؤخرجبيع الاصابع هذة العضلة تبسطالاصابع وأسطة الخنصر أومنقية الصملوخ هذه العضلة بها تستقيم الخنصر كما مند تنقية الصملوخ هي تنبت من الفلطاح الوحشي لعظم العضد و تصحب الحملة السابقة تمر تحت الرباط المنطقي بطريق الحدودة خاصة لهاو تنصل بالبرجمة الضمرية اي مفصلها الثاني ١٠ الباسطة للمشطوالزندالاسفل أو آلوحشية للزندالاسفل أو المشطية المرفقية الفوقانية هي تنبت من العلطاح الوحشي لعظم العضدو تموبازاء الحرف الانسي للزندالاسفل حتى تتصل بواسطة وترفى ألجانب الوحشي للطرف الاسفل من عظم المشط قبالة الخنصر هي تبسط المشط مد القابضة للمشط وللزند الاسفل أو الانسية للزند الاسفل أوللر نقية المشطية هى تنبت بواسطة و تر من الفلطاح الانسى لعظم العضد وبواسطة لحم من الزائدة المرفقية ثم تصير لحمية و تمو بازاء الحرف الوحشي للزند الاسفل مند وسط الساعد ينقلب وترا يتصل بالعظم الكرسني بحركة هذه العضلة وحدها تنجر اليدالي الجانب (١٣٥) وبحركتها وبحركة القابضة المشط وللزند الاملى ينقبض الرسغ انقباضا تاما ك ألكفية الطويلة أوالمفصلية الكفية هي طويلة رقيقة تنبت من الفلطاح الوحشي لعظم المضد بحيث بحدث منه متن لحمى طوله بقدر الملتين اوثلثة انامل ثم تنقلب وتوارقيقا يمربازاء وسط الساعد حتى يتصل بالوباط المنطقي تحت اصل الإبهام افرب منه ثم يصير منبسطا بحيث يحدث منه غشاء وتري يعي مضلات الكف وبقي عروقها هي تتبض اليد 🗞 تَابضة المشط والزند الا على أو الانسية للزند الاعلى أو المنصلية المشطية هي طويلة رفيقة تنبت من الفلطا حالانسي لعظم العضد بواسطة وترغليظ قصيرذي شعبتين تم تصير لحمية تمربازاء الزندالاعلى في ومطالسا هدو تنقلب وترا رفيقا بمرتحت الوباط المنطقي بطريق اخدودة

خاصةلها حتى يتصل بعظم المشط قبالة السبابة حي تقبض الرسخ ٥٠ ألكية المدورة للزندالاعلى أوالمفصلية للزند الاعلى هي صغيرة مستديرة تنبت من الفلطاح الانسى لعظم العضدومن الزائدة المنقارية للزندالاسفل معظم جوهرها مسى كالمخروط صورة تمتدس احدجانبي الساعد الى الآخرعلى التوريب حتى تنصل بالمسناة الوحشية للزندا لاعلى في ومطه هي تكب اليده ألباطحة القصيرة للزندالا على وألفلطا حيقللزندالا على هي قصيرة فليظة لحمية تنبت صن الفلطاح الوحشي لعظم العضدومن مسناة الزندا لاسفل ومن البواطبين الزندين ثم تعيل حول الزندالاعلى بعيث تنصل بمسناته بها محصل الليّ للزند الاعلى الى الرحشي ، الباسطة (١٣٦) لعظم المشط من الايهام أوللرفقية المشطية الايها مية الفوقانية اواليا سطة الاولى للابهام والباسطة للاشاجع أوللبعدة الطويلة لابهام اليدهي تنبت من حوف الزندالاسفل عندوسط الساعد ثم تعبر مقدم الزندالا على لهامس لحمي ينقسم الى شعبتين اوثلث شعب اواربعها لكل واحدة منها وتومستغل تمرتعت رباط الرسغ حتي تنصل باصل مظم المشط فبالفالا بهام هي تبسط الابهام ١٠٥ ألبا سطة للاشجع اوللم وقتية السلامية الابها مية الفوقانية الاولى أوالباسطة الصغيرة لابهام البدا والباسطة الاولى للابهام أوالباسطة للبرجمة أوالباسطة الثانية للابهام هذه العضلة موضوحة اقرب مس العضلة السابقة تنبت من تعتها قويبا ثم يصحبها بمرورها تحت رباط الرسغ وتتصل بسلامي الابهام هي تبسط الابهام كه الباسطة للانملة اوالمرققية السلامية الابهامية النوقانية النانية أوالباسطة الكبيرة لابهام اليدا والباسطة النانية للابهام أوالباسطة للاشجع أوالباطة التالئة للابهام هي غليظة لحمية منبتها فوق منبت العضلة السابقة تتسفل بازاء الزندالاسفل بحدث منها وترصفيريد تبحت رباط الرسع بطريق مُنترَّمجوف خاص له نيأتي حتى يتصل بالسلامي الثاني للابهام هي تبسط هذا السلامين م المشيرة الماسطة النفاصة للسبابقا والموقفية السلامية السبابية الفوقانية الارلحي هي تنبت من مسناة الزندالاسفل نتصل بالرباط بين الزندين يمرو قوها تصت الرباط المنطقي ثم بتصدهذا الونو

و وترافلطاحيةالسلاميةالفوقانيةالعامة عندالسبابة هي تبط سلاميات السبابة كلها، الْقَابَضَة الظاهرة للاصابع أوالعضلة الممروقة أوالمفصلية الفوقانية العامة هي كبيرة لحمية موضوعة بين الكفية الطويلة وقابضة المشط والزندالا سفل تنبت من الفلطاح الانسى لعظم العصد وايضامن الرباط لمفصل المرفق ومن الزائدة المنقارية للزندالاسفل ومن الطرف الاعلى (١٣٧) للزند الاعلى فيحدث منها متن غليط لحمي ينقسم عند وسط الساعد الحي اربع شعب لحمية برسل كل واحدمنها وتوا رفيقا يموتحت الرباط المنطقي ثم يموق كل واحدمنها صندالاشاجع وترأس الاوتا وللقابضة الغائرة من الاصابع فتتصل اوتا وهذه العضلة بمقدم البراجم هي تقبض الاشاجع والبراجم ٥٠ ألقابصة الفائرة للاصابع أوالعضلة المارقة الوالموقية السلامية العامة هي موضوعة تحت العضلة السابقة تصحبها تنبت من السطيح الانسي للزند الاسفل ومن الرباطبين الزندين ثمينقسم الى اربع شعب تمرا وتارها تحت الرباط المنطقي تمرق اوتار العضلة السابقة كماذكرنافتتصل بمقدم الانامل لُعَبضها ٥٠ الْقَابضة الطويلة للابهام أوالزندية السلامية الابهامية الفوقانية أوقابضة انعلة الابهام هي تنبت من الجانب الانسى للزندالاعلى فتمربازا ته ومن الرباطبين الزندين وربعاينبت جزءمن فلطاح عظم العضد ومن مقدم الزندالاسفل ثم تمرهذة العضلة بازاء الزندالاعلى تحت الرباط المنطقي وتنصل ببرجمه الابهام لقبضها ٥٥ ألكبة المربعية للزندالا على أو المرفقية الزندية السفلي هي عضلة مسطحة مفترشة على الرباط بين الزندين في مقدم الساعد بمسافة انملتين فوق الرسغ هي مربعة قويبا تمرليفاتهامن احدالزندين الى الآخر بسركتها يلتوي الزند الاعلى على الزندالاسفل *

فصل في العضلات الموضوعة على البده الدوديات أو الكفيات السلاميات الوصلات الرباب العلم الموسيقي هي اربع عضلات صغيرة دودية الشكل تنبت من (١٣٨) او تارالقابضة الغائرة للانامل في البد تنصل او تارالقابضة الغائرة للانامل في البد تنصل او تارها بوسط الهراجم أشرف افعالها ان تحرك

(111)

الانامل بسرعة وتوا تركما نعله ضارب الطبل وغيرة 🎝 ٱلقَابَضة القصيرة لابهام البد اوالرسنية السلامية الابهامية اوالقابضة للانعلة لهارأ سان موضوعان في انسى الإبهام ينبت احدهما من العظم المعيني والآخرون العظم الكبيرهي تتصل بالعظام السمسمانية و بصرف الاشجع للابهام لقبضه ١٥ المُقابلة للابهام أوالباسطة لعظم المشطمين الابهام أوالرسغية المشطية الابهامية هي موضوعة تحت العضلة الآتية تنبت من العظم الزورقي ورباط الرسغ نتتصل بمقدم الاشجع للابهام اي عظم المشط الذي قابل الابهام هي تميل الابهام مثلا عند الجمع هم مبعدة الابهام أو الرسفية السلامية الابهامية الفوقائية هى موضوعة تحت الجاد بلافاصلة تنبت من الرباط المنطقي للرسغ ومن العظم الزورقي ثم تمرحول الابهام حتى تنصل بالاشجع من الابهام وقال المشرح البينوس اني وجدت عضلة اخرى في بعض الابدان شبيهة بهذة العضلة وسميتها بالمبعدة النانية هذه العضلات تفارق الابهام م الاصابع الباقية ٥٥ مقربة الابهام أو المشطية السلامية الابهامية دي كالمثلث تنبت من عظم المشط للسبابة ثم تعبر الكف على الاستقامة حتى تتصل باصل الاشجع للابهام تُجراً لابهام نعو السبابة ٥٠ مبعدة السبابة هي مسطعة مستعرضة تنبت من العظم المعيني ومن الاشجع للابهام ثم تتصل بموَّ خراشجع السبابة لجوها الى الابهام 🗞 (١٣٩) الْكُنْيَة العُصيرةُ أَوْ الْكَنْية الطّاهرة أو الصُّغية الجادية هي رقيقة مسطحة الرب من الجاد تنبت من الغشاء الوتري للكف ثم تعبر البدحتي تتصل بعظم المشط قبالة الخنصر وبالشعم المجا ورهي مندالغشاء الوتري لليد ٥٠ مُبعدة الخنصر أو المُضَطِّية السلامية الخنصرية هي رقيقة لحمية تعتمد عليهااليد عندالكتابة تنبت من العظم الكرسني والطرف الوحشى للوباط المنطقي ثم تنصل بجانب اشبح العنصوهي تفارق العنصوص الاصابع الباقية 🚜 مُقربة الخنصر الوالرسغية المشطية الخنصرية هي تنبت من الرباط المنطقي ومن العظم السنيني ثم تموحول عظم المشط الخنصر حني تتصل بوسط جانبه الوحشي هي تجرعظم

المقالة الثالثة في مبحث العضلات (١١٣)

المشطقبالة المنتصر نعوالابهام المقابضة الصغيرة للخنصرهي صغيرة رقيقة تنبت من الرباط المنطقي ومن العظم النصي في تضفض المنطقي ومن العظم النصي في تضفض المنطقية ومنالات المنصرة والمنافزة والطاهرة المقطية السلامية الجانبية هي عضلات صغيرة موضوعة بين عظام المنط تعين الدوديات لقبض الاصابع *

فصل في عضلات الطوف الاسفل ١٠٠ أعلم ان عضلات الطوف الاسفل يسترها عشاء وترى مستحكم كالغلاف وهويظهركاته نابت من السطح الوحشي لعظام اله رك لكنه في الحقيقة زائدة من الاوتار المستعرضة الساترة لعضلات القطن والمراق هويتصل بالخط الحشن لعظم الفحذ وأيضا برأس النصبتين وأيضا بزاوية النصبة الكبرئ وأيضا ببعض عظام الرسغ للقدم (١٣٠) يحدث منه الوباط المنطقي للقدم وتنصرم على القدم في مسلكه يحكمه غشاء آخرينبت من عضلات الغفذهواصلبالي الجانب الوحشي والين الى الجانب الانسي منعته كمنفعة الغشاء للساعد قدمود كرة وسيعود تفصيل خلاف الفخذفي ذكوا لعضلات المسماة بحازقة غلاف الفنده ألعانية أوالعائية الفخذية الفوقانية هي مستعرضة مسطحة كالمربع موضوعة تحت الجلدبلافصل تنبت من الركب اي عظم العانة عند شفة الورك فوق الثقبة الترسية قريبة منه نم تنسفل حتى تنصل بواسطة وترطويل مسطيرالغط الخشن لعظم الغضا تصت الطروخا نطير الصفير قريبامنه بسركتها تنضم الركبتان ويرقع الغضذ ويلتوي إلى الوحشي قليل كالمقرقة ذات ثلثة رؤس للتخذهي مستعرضة مسطحة لهاثلثة رؤس وهي لا تتلاقبي بل هي كانها تلك مضلات مستقلة ولهذا عدّها المشرحون كعضلات ثلث وذكرها كذلك ١٤ ولا المقربة الطويلة للغفذا والعانية الغفذية هي الرأس الاعلى تنبت من الجزء الاعلى المقدم لعظم العانة بواسطة وترقصير بنوعما تدوير فتنقلب متناغليظا لحميا تنصل بواسطة وترمسطم في وسط الخط الخشر، طولا * ثانيا المقرَّبة القصيرة للفخذ أوالعَانية الغخذية التحتانية هى موضوعة تحت الجزء السابق تنبث من ملتقى العانة بواسطة وترمسطم غليط

کلا

ينقلب متناغليظا لصباتم ينسطي يتصل بواسطة وترمسطح بعلو الخط الخشنء ثالثا المقوبة الكبيرة للغفد أوالعجبية الفخدية رأسهذا الجزء موضوع تعت الجزء السابق تنبت من (١٣١) ملتقى العانة ومن شفة التقبة الترسية نم تمرحتين تتصلُّ بالخط الحشن كله جميع ليفاتها موربة في الجملة لكن بعضها كثيرالنوريب وبعضها قليله * هذه الاجزاء الثلثة كلهامتفقة المنفعة بحركتها ينجر النخذ الى القدام والى النوق، ألغلاقية الظاهرة اوالطروخانطيرية العانية الوحشية التعتانية هي عضلة تصيرة وجه تسميتها منسوب الى منبنها من الرباط الغلاق للتقبة الترسية من الورك و من شعبة عظم العجب وعظم العانة الذي هي شفة هذ الثقبة ثم تشمل ليفاتها اللحمية حتى بحدث منها وترمدور كالحبل بليّ قلبل يمرتمت عظم الغفذحتي ينصل بالمقعوعنداصل الطروخانطير الكبيرمع تلاقي الرباطا لملنف بسركتها يلتوى الغخذالي الوحشي على الوراب وتمنع دخول الرباط الملتف بين العطمين لثلاينضغطبينهما ٥٠ ألوركية الكبرى أوالعجزية النخذية أوالوركيه الكبيرة هي موضوعة فى مؤخر النحذ تعت الجاد بلانصل يقعد الإنسان عليها وهذا الموضع يقال له العضرط هي تنبت بواسطة ليغات لحمية من النصف المؤخر من المحبة كاملا وأيضا من ملتقي عظم الحرقفة وعظم العجز وايضامن السطح الخارجي لعظم العجزومن الرباط العجزي العجبي جميع ليفاتها تمرص هذه المنابت آلى القدام والى ألنحت تنوجه نعوعظم الغفذ ثم تجتمع حثى بحدث منها وترمستعرض يتصل بثلثة اصابع من علو الخط الخشن هي تبسط الغند بواسطة جرها الى المؤخر ماثلا الى الوحشى ٥٠ ألوركية الوسطى أوالعرففية الطروخانطيرية الكبيرة هي موضوعة تحت العضلة السابقة بلافصل تنبت من النصف المقدم للحجبة ومن الزائدته الشوكية المقدمة العليا ثم تجتمع ليفا تهامتوجهة نحوا لطر وخانطير الكبير فتتصل به بواسطة و ترمستعرض هي تجرالفخذالي الوحشي مع ميلان فليل الي (١٣٢) المؤخرولي الى الوحشى خصوصامني يكون في حالة الانقباض ٥٥ الوركية الصغري

أوالحرفنية الطروخا نظبوية الصغيرة اوالقطنية الصغيرةهي شعائبة كالعضلتين السابقتين لكن اصغومنهما جداتنبت من وسط السطح الخارجي ومن المسنأة الممتدة من الزائدة الشوكية المغدمة العليافنتصل بواسطة وترفصير مسطح فى الجزء المقدم الاعلى للطر وخاطير الكبير هي تعين العضلتين السابقتين ٥٠ الصنوبرية أوالعجزية الطروخانطيرية أوالحوقفية الظاهرة اوالمخر وطية وجه تسمية هذة العضلة منسوب الي علتها الصورية تنبت بواسطة ثلثة رؤس لعمية وترية من السطح المقعر لعظم العجز ومن الفُوق العجزي المقعدي ثم تنضيق على التدريم وتمربين الوركية الصغيرة والنوأ مية فتتصل بواسطة وترمدور بعلوا لمقعرعند الجانب الانسى لاصل الطروخا نظيرا لكبير يسركتها ترتفع الغفذ ويلتوي الى الوحشى ٥٠ النوآمية اوالعجبية الطروخانطيرية هي ذات رأسين متباعد بن لهذا قد عد هما بعض المشرحين عضائين مستقلتين الرأس الا على اكبر واقوى ينبت من الزائدة الشوكية لعظم العجب ينبت رأسها الاصغرس الطرف الوحشى لفلطاح عظم العجب جوهركلاالرأسين لحمى ثم يتعدان بعيث بعدث منهما وتريتصل باصل الطروخانطير الكبير بمركة هذه العضلة بلتوى النحذالي الوحشي * (تنبيه) اعام ال بعض المشرحين عد المضلة الغلاقيد الغائرة كعضلة من عضلات الطرق إلا سفل لكنا ذكرنا شائَّها في فصل العضلات المرضوعة ني داخل الورك، ألمربعة النحذية العجبية الطروخا نظيرية التحتاُّ نية هي رقيقة مسطحة (١٣٣) تموهوضا من فلطاح عظم العجب الهي عظم الغخذ تنبت من الجانب الوحشي لعاطاح عظم العجب تتصل بالمسناة بين الطروخانطيرين بحركتها تلتوى العخذالي الوحشي فصل في العضلات الموضوعة على الفضد ، ألحازة لفلاف الفضد أو الحرقفية الغشائية الغضدية أولعضلة الغلافية أوحضلة الغشاء الممدو دهى تنبت من الزائدة الشوكية المتقدمة العليالعظم الحرففة بواسلة شعبة مضيقة جزء جوهرها لحمى والجزء الآخروتري نم تموحتي تنصل بالسطح الداخلي لفلاف الفخذ بحركتها يتحدد هذا الفشاء ي عَصَلَةَ العَيَاطُ

اوالعرفنية القصبية المقدمةهي عضلة طويلة تعبرالفخذ على الوراب تمرص الزائدة الشوكية المقدمة العليالعظم الحرقفة وهناك جوهرها وتري بحدث منهامتن رفيق مسطيح كالفذ ثم تمرحول الفخدحتي تتصل بالجانب الانسى للقصبة الكبرى بواسطة وترمستعرض تحركتها تعيل الساق الى الانسى على الوراب وتصير الساقان متقاطعتين وهوفعل الخياط وهذا سبب تسمية هذه العضلة * (تنبية) حير يعالج انورسما للشريان الداغصي يكون المقطع ني وسط اللغفة بازاء هذه العضلة وبعض الجراحين يو اظب على التشريح حتى ينتهي إلى الحرف السفل للضلة والبعض الآخر يراظب انتشر يع إلى الجهة الاخرى حتى يفتهي إلى الحرف الاعلى وهذا والطريقان لا معا سبًّا و ١٠ أَلْعَضَلَةُ الرَّفِيقَةُ أُوالْعَانِيةُ القصبيةُ المُقدمةُ النَّعَتَانِيةَ أُوالرَّ فَيقةُ الانسية أوالمستقيمة الانسية الغضذية هي رقيقة صغيرة مسطحة تنبت بواسطة الوترمن عظم العانة (١٣٣) عندالملتقى ثم تمرتعت الجلدبلا فصل الى الركبة وتتصل بالجانب الانسى لرأس العصبة الكبرى تحت العضلة السابقة هي تعين العضلة السابقة لقبض الساق ١٠٥ ألمستقيمة الفخذبة اوالمرفقية الرضفية أوالمستقيمة السافية اوالمستقيمة المقدمة أوالرقيقة المقدمة هي رفيقة مسطحة ذات رأسين موضوعة في مقدم العند كنسفل ليفاتها على الاستقامة وهذا وجه تسميتهاهي تنبت من الزائدة الشوكية المقدمة السفلي لعظم السرفقة بواسطة وترقصير مدوروايضا من شغة الاكشوفافون ومن الرباط الملتف له صحدث من اتحاد هذين الرأسين وترمسطيح وهويصير لحميا بمسافة فليلة ثم يتسغل على الاستقامة نحوعظم الرضغة مند الجانبين تخالط ليفاتها بليفات العضلتين العظيمتين وعندا لمؤخر بليفات العضلة السافية ثم يتحد وتوها ووترالعضلة الساقية ويمرحني ينصل بعلم الرضغة هي تعين لبسط الساق قوية على العدل، ألطَّيمة الوحشية أوالجزء الوحشى للغندية الرضفية الثلاثية هي عضلة كبيرة موضوعة في مقدم الفخذ تنبت بواسطة وترغليظ مستحكم من اصل الطروخانطير الكبيرومن علوالخط الخشن ثم تنسفل بازاء الغخذ تلاقي العضلة الساقية بسيث يصدف

منهاوترمسطي يحيط عظم الرضفة ثم يمرحول رأس القصبة الكبرى حتى تتصل بالجانب الانسى الركبة هي تبسط الساق ٥٠ العظيمة الانسية أوالجزء الانسى للفخدية الرضعية التلاثية هنءالعضلة شبيهةللعضلة السابقة لكنها اصغوهي تنبت بواسطة ليفات وترية وليفات لحمية من الجزء المقدم للطروخا نطير الصغيروص الخط الخبس كاملائم تنسغل ليفاتها مائلة الى القدام تصحب العضلة الساقية بحيث بحدث منها وتربحيط عظم الرضفة وتتصل بالجانب الوحشي لرأس القصبة الكبرى هي تعين العضلة السابقة لبسط الساق د العصلة الساقية اوالجزء الوسط للفخذية الرضفية الثلاثية هي تنبت من الطووخا نطيرا لصغيرومن كل المقدم (١٣٥) لعظم الفخذا لابعضه يتحد حرفها الوحشي ومقدمها والعظيمة الوحشية ويتحد حرفها الانسي ومقدمها والعظيمة الانسية فعنداسفل ألفخذ يتحدو ترهاو وتر العضلة المستقيمة بحيث يحدث منهما وتر واحدمتصل بعظم الرضغة هذة العضلة تعين لبسط الساق اله الساقيتان النحتانيتان وهماشعبتان عضليتان ربماتوجدان تحت العضلة السابقة تتصلان بالرباط الملتف وبحركتهما يرتفع هذا الرباط اله نصف الوترا والعجبية القصبية المقدمة اونصف العصب النصف الاسفل لهذة العضلة وترصغير مدوروهذا سبب تسميتها هي تنبت بواسطةليفات وترية مختلطة بلغائف لحمية من الجزء المؤخر لفلطاح عظم العجب وهناك تلاقي العضلة ذاترأسين بمسافة فليلة تم تتفوقان وتمر هذه العضلة الى الانسى على الوراب معيث بعدث منها وترطويل يتسغل وراء الفلطاح الانسى للركبة متى يتصل بالجانب الانسى للقصبة الكبرى تحت فلطاحها بقليل بحركتها ينجرالساق الى المؤخر والى الانسى بقليل ١٥ نصف الغشاء أوالعجبية الداخصية القصبية طرفاهذه العضلة وتران كالغشائين هذا سبب تسميتهاهي تنبت بواسطة وترمستعرض رقيق مسطح من مقدم فلطاح عظم العجب ثم يتغلظ جوهرها اللحمي عند وسطها وتنصل بواسلة وترقصير وراء رأس القصبة الجبري في تبسط الساق وتجرها الى المؤخر على الاستقامة * (تنبه) وتواتين المضلفي الما بقتين هذا الوترا لا تنبي المنافقة و القابضة ذات رأسين اللساق العجبية الفخذية القصية اوذات رأسين الهذه العضلة رأسان و هذا سبب تسمينها هي موضوعة تحت المجلد الا فصل في موخوا الساق ينبت احدراً سيها مع نصف الوتو الوالم بواسطة ليفات وترية من السطح الوحشي لعظم العجب وهذا الرأس اطول ينبت الرأس المعلى بيت الرأس القصيوس كاية الخط الخش الي موضع انقسامه الي شعبين فيتحدا لرأس ان فوق فللاح الخذد بقليل ثم تموا لعضلة الى الوحشي حتى تتصل برأس القصبة الصغرى هي تقبض الساق * (تنبيه) وتوفده السلة هو الوتر الوحشي للداخمة ه الدا فصية الوسينة المنافقة من المنافقة عنها المنافقة عنها الكرافة عريضة المنافقة عنها الكرافة عريضة تنبت من الفلط حالوحشي لطم المخذ تتصل بعسناة في مؤخر القصبة الكبرى هي تعين لقبض الساق وتمنع دخول الرباط الملتف بين العظمين لئلا يضغط *

فصل في العضلات الموضوعة على الساق و البطن الظاهرالساق اوالفضد بقالكمبية النائية اوالنوام هي عضلة كبيرة لحمية تشكل العماة اي مؤخرالساق كاليربوع اي الفأرة الرحمية لها رأسان احدها ينت من الفلطاح الوحشي لعظم الفخذ والآخر من الفلطاح الانسي ثم بتحد الرأسان ويتسفلان بازاه الساق الحيث يرئ بينهما شيء من حاجزتم بحدث مويض جداثم يتسفل ويتضيق ويتحدمع وتوالعضلة الآتية تحت مفصل الرسع بقلبل * البطن الفائو الساق اوالقصبية الكعبية اوالباسطة العمالية للرسغ وقد سمئ بعض المشرحين هذه العضلة بالسمكية شبها بالسمك المسمئ بالهندية (بانس بنا) اي ورق القصب لهذه العضلة رأسان ينبت احدها من مؤخرا لرأس الاطلى القصبة الصغرى والآخر من الجزء المؤخرالا على القصبة الكبري هما يتحدان بفتة بمسافة قليلة بحيث بحدث منها من كبير لحمي كاليربوع في وسط الساق ينقلب وتوا مسافة قليلة بحيث بحدث منهما من كبير لحمي كاليربوع في وسط الساق ينقلب وتوا في تحدم و توالعضلة الساقية والاطنه وبواسطته

تنصل العضلنان بمنتهى عظم العقب 🗞 ألا خمصية أو الفخذية العقبية الصغيرة اوالرقيقة للقصبة الكبرى أوالباطة الصغيرة للرسغ هذة العضلة مسماة بالاخمصية لانه زعم المتقدمون انه بعدث منها الوترالمدود في الاخمصية كالعضلة الكفية للبدلكن (١٣٧) هذا ابعدمن الصواب هذة العضلة طويلة رقيقة تنبت من الغلطاح الوحشي لعظم الفخذ تتصل بالرباط الملتف لمفصل الركبة اتصالا مستحكما ثم تنقلب وتراصغيرا مسطعابير بين العضلتين السابقتين يلى الوحشي حتى يتصل بالعرقوب ويصحبه حتى يتصل بالجانب الانسى للكعب وهذه العضلة تمنع من دخول الرباط الملتف بين العظمين لينضغط وتعين العضلتين السابقتين ١٥٥ المقدمة للقصبة الكبري أوالرسفية الفوقانية للقصبة الكبري هي تنبت من الجزء المقدم الوحشي للقصبة الكبرى تحت رأسه الاعلى اقرب منه بمسافة ثلثى طول العظم ينقلب وترا يعبوالساق على التوريب فيمرتحت الرباط المنطقي حتى يتصل بالجزءالا على الانسي للعظم السفيني الانسي وبعظم المشط قبالة ابهام القدم همى تبسط القدم وتجراصابع القدم الى الانسى ١٠ الموَّخرة للقصبة الكبرى أوالرسغية التحتانية للقصبة الكبري هي عضلة ريشية وجه تسميتها منسوب اليي موضعها تنبت من مؤخر القصبة الكبري ومن مسناتها ومن الجزء المقابل للقصبة الصغري ومن الرباطبين القصبتين كله حتى يبلغ مغصل الرسغ في وسط الساق ينقلب وترافيمر الوتربطريق اخدودة خاصة له عند الكعب الانسى ثم ينبسط بحيث يقبض عظام الرسخ فتتصل باولى عظام المشط وايضا بالعقب وبالعظم النودي بحركتها ينجوالقدم الى الانسي يحيث تنضام الابهام ٥٠ الطويلة للقصبة الصغرى اوالرسغية التصانية للقصبة الصغرى اوالعظيمة للقصبة الصعرى أوالمؤخرة للقصبه الصغرى اوالاولى للقصبة الصغرى هي تنبت من مقدم رأس القصبة الصغرى ومن جزئها الاعلى وايضا تلاقيها شعبة صغيرة تأتى من الجزء الاعلى القصبة الكبرئ وفي ومطالساق تنقلب وترايلي وترها الجاد ثم يموحول الكعب الوحشي بطريق

بكرة وتربة هناك تصحبها البضلة الآتية ثم نرجع حتى تبلغ مقعرا لعقب وتمربطريق اخدودة فى العظم النودي حتى تتصل بواسطة وترفى الجانب الوحشى من عظم فبالة الإبهام وأيضا بالعظم السفيني الانسي هي تبر القدم الى الوحشي و تعين لبسطه مد القصرة للتصبة الصغرى اوالمشطية الكبيرة للقصبة الصغرى أوالوسطى للقصبة الصغرى أوالمقدمة للقصبة الصغرى اوالتانية للقصبة الصغرى هي تنبت بواسطة ليفات لحمية من نوق وسط الجانب الوحشى للقصبة الصغرى وأيضامن كلية طوله الى ان يصل الى الكعب وآيضامن الحاجز الوتري بينه وبين العضلة الآتية يمروترها تحت وتر العضلة السابقة الى الكعب الوحشى حتى يتصل بعظم المشط لخنص القدم هي تعين العصلة السابقة لجر القدم الى الوحشى وتبسط بسطامًا هم الباسطة الطويلة لاصابع القدم أوالسلامية الفوقانية العامة للقصبة الصغرى أوآلباسطة الطويلة أوآلتالثة للقصبة الصغرى أوآلتاسعةمس وِسُالِيُوسُ وهوا ول من ذكرها نهاهي تبسط جميع اصابع القدم عموما تنبت من الجزء الوحشى والمقدم لرأس القصبة الكبرئ تحت الركبة اقرب منه وايضامن رأس القصبة الصغرى ومن الرباط ببن القصبتين ومن الغلاف الوترى للساق بمسافة فليلة تصبر لحمية غليظة ثم تنقسم العي ثلثة اجزاء مستقلة تحدث منها ثلثة اوتارمدو رة تمرا لي الانسى على الوارب تحت الرباط المنطقي للرسغ هناك ينقسم الوترالا ول الع جزئيس تم هذه الاوتارالار بعة تنصل باصول السلاميات الاولى لجميع الاصابع الصغرى منبسطة فوق جانبهاالاعلى عندالحمارة حتى تنتهي اصول السلاميات الاخرى (١٣٩) وايضاينبت جزء هذه الضلف من وسطالقصبة الصغرى تمرليفاتها اللحمية الى القدام ثم تنقلب وترايمونعت الرباط المنطقي حتى يتصل باصل عظم المشط قبالة خنصر القدم هذا الجزء ماء المشرح البينوس الثالثة للقصبة الصغرى و الباسطة الخاصة لابهام القدم أوالسلامية الابهامية الغوقانية للقصبة الصغرى اوالباسطة الطويلة هي تنبت من الراس

الاعلى للقصبة الصغرى بواسطة رأس حاد مركب من ليفات وتوية لحمية تحدث منها مضلة رقيقة تتسفل بازاء القصبة الصغرى يمروترهاتحت الرباط المنطقي الي ان يتصل بمؤخر المفصل الا تصى والمفصل الاول لا بهام القدم ، الْقَابِضَة الطُّويلة أوالقابضة الطويلة لاصابع القدم اوالسلامية العامة للقصبة الكبرى أوالعضلة الغائرة اوالعضلة المارقة هى تنبت من معظم القصبة الكبرى عندمفصل الرسغ بصير جوهرها وترياتم يعبروتر العصلة المؤخرة للقصبة الكبرى أمام مفصل الرسغ كما علمت فيمرالي القدام بطريق اخدودةفي العقب وعندمنتصف اخمص القدم تنقسم اليار بعة اوتارتمر بطريق ثقب فى الاوتا وللعضلة الممروفة سجع ذكوهاحتى تتصل بمنتهى السلاميات الثالثة للاصابع الصغيرة قبل مشعب الوتر قريبامنه يلاقيها وتركبيرمن الباسطة الطويلة للابهام هي تقبض المفصل الاقصى للاصابع ٥٠ الْقَابَضَة المعينة للاصابع الوالمسم اللحمي من يعقوب سُوْرِيُوسُ (وهواول من ذكر شأن هذة العضلة) هي عضلة صغيرة الحومرة الجوهر وللقي وتعين العضلة السابقة تنبت من تحت العقب ومن فلطاحه وتتصل بالعضلة السابقة عندمشعبها كماذكرناه عم الفابضة الطويلة لابهام القدم اوالسلامية الابهامية التحتانية من القصبة الصغرى هي تنبت من علوالقصبة الصغرى ومن كلية طوله الى تربب مفصل الرسغ بواسطة صفين من ليفات لحمية مؤربة ثم يمر وتوها (١٥٠) تهت الرباط المنطقي حتى تتصل بالمفصل الاقصى لابهام القدم هي تقبض الابهام * فصل في العضلات الموضوعة على القدم معظمها ٥٠ الباسطة القصيرة لا صابع القدم ا والكمبية السلامية الفوقانية العامة هي تبسط الاصابع جميعا عموما تنصل بالباسطة الطويلة كماذ كرناها تصالا مستحكما تنبت بواسطة ليفات وترية مختلطة بليفات لحميةمن مقدم عظم العقب ثم بمرالى القدم وينقسم بمسافة تليلة الى اربعة رؤس لحمية بحدث من كل واحدمنها وترمستقل وهذاا لاوتا رتصل بابهام القدم والسبابة والوسطي والبصرالقدم مع الاوتا رالباسطة الطويلة هاالغابضة القصيرة لاصابع القدم اوعضلة ممروقة اوالعقبية السلامية التحتانية العامة والعضلة الظاهرةهي موضوعة فى الاخمص تنبت من الجزء الاسفل والمؤخرة لعظم العقب تم يتقلب متنالحميا فينقسم الى اربعة اوتار مشغوفة عندا لاشاجع تمربطريقها الاوتار الغابضة الطويلة كماذكرناثم تعوالا وتارلهذه العضلة حتى تنصل بالسلاميات الثانية للاصابع الصغرى هذه العضلة تقبض الاصابع الصغري ٥٠ الدوديا تالقدم هي اربعة عصلات صغيرة شبيهة بالدود تنبت من مشعب الاوتار للقابضة الطويلة فتمرحني تتصل بواسطة اوتار رقيقة بالجانب الانسى للمفصل الاول من الاصابع الصغيرة هي تقبض السلاميات الاوليه. وتجرها نحوالا بهام ه التابضة التصيرة لابهام القدم أوالرسفية السلامية الابهامية التحتانية هي ننبت بواسطة وترطويل من الجزءالاسفل المقدم لعظم العقب و من العظم السفيني الوحشى نم بمسافة قليلة ينقسم المي وأسين يمواحدهما الي مقوبة الابهام والآخرالي مبعدتها ثم يتصلان مع وترتلك العصلتين بالعظم السمسماني الوحشي وباصل العظم الاول للابهام بحركة هذة العضلة ينقبض هذا العظم و المبعدة لابهام القدم اوالكمبية السلامية الابهامية التحتانية أوالآخمصية هي تنبت بواسطة ليفات تصيرة وترية من الجزء الانسي الاسفل للكعب ثم تتصل بواسطة ليفات وترية بالعظم السمسماني الانسي وباصل السلامي الاوللابهام هي تبعدالا بهام من بقية الاصابع هذا لمقربة لابهام القدم أولم شطية السلامية الابهامية التعتانية أومقاً بلة الاخمص هي تنبت بواسطة وترطو بل رقيق من الرباط المعتد من عظم العقب الى العظم النودي ثم ينقسم بمسافة ظيلة الحي رأسين فيتعدهذان الرأسان فتمو الى الوهشي على الوارب حنى يتصلابالعظم السمسماني اوبالسلامي الاول للابهام هي تبرالابهام نحوالاصابع الباقية كالمبعدة لخنصوالقدم والسلامية العقببة الحنصرية التحنانية هى عصلة رقيقة موضوعة في الجانب الوحشي القدم تنبت من فاطاح عظم العقب ثم يحدث منهاوتران صغيران انصرهما يتصل باصل عظم المشط للضنصر واطولهما يمرحتي يتصل باشجع العنصروهنة العضلة تقبض العنصروبجوه الى الوحشي وتعكم مفصل الرسغ للمشر 🚓 القابضة لمختصر القدم الوارسقية السلامية المختصرية التحتانية اوالموازية للاخمص الصغيرة هي صغيرة جدا تنبت من عظم المشط قبلة المختصر ثم تعرفوه هذا العظم حتى تنصل بالشجع المختصر هي تقبض المختصر هي العريضة للقدم الواسلامية المشطية التحتانية هي تعبر الاخص تنبت من الرباط الذي هويربط عظام الرسخ احدها بالآخرتم تعروضا حتى تتصل بوترمقرية الابهام (181) يحركنها يتقلص و يحدب القدم هي العضلات المتوسطة الظاهرة والفائرة اوالمشطية السلامية المجانية هي ثمانية هي ثمانية عضلات صغيرة كل و احدمنها ذات رأسين موضوعة بين عظام المشط تنبت منها الربعة التي الانسي واربعتها الوحشي او تارها تلاتي اوتا رائبا سطة الموليلة والباسطة المصيرة بحيث يحدث من هذه الا وتا رجميعا رباط كالمغد يسترالجانب الاعلى لاصابع القدم تنبية عن علمانه يعتر المفلات الموفرية في المفلات والمروق والاعلى بالرقوالمدود

القول في كيفية حركة العضلات وعوارضها

نقول ان حركات العضلات على ثلثة اقسام الحركة الارادية والحركة الفيرالارادية الطبيعية والحركة الفيرالارادية اي الطبيعية والحيونة الموكنة الموكنة منهما الما الحركة الارادية فهي التي تصدرهن القصد والشعور يحيث لا يظهورنا شيء إو فعل منخلل ومتوسط كما بثبت بحكم الوجدان إن الدينة معية هي التي تصدر اوالركبة منقبضة وان يتحرك اللسان وغيرها بلاتوسط شيء آخره الما الطبيعية هي التي تصدر بدون قصد وشعور من غيرظهور الحس كالانقباض والانسامين القلب والشرائين والاوردة والعروق الماصة والمعتقول معاء وغيرها * اما الحركات المركبة فهي التي تحدم الارادة من وجه فكثيرا ماهي غير محسوسة كالحركات المناسلة المولكة فهي التي تحدم ولمضلات المناسلة وهي وان لم ترحركتها مربحا الكناس مشاللا بفعلها وايضا العضلات المتبائنة وهي وان لم ترحركتها مربحا لكنا مشتفلا بفعلها خياصة على عضلتان متبائنان وهما وان الم ترحركتها مربحا لكنا مشتفلا بفعلها خياصة عن عضلتان متبائنان وهما متساريتان بالقوة يصير العضواندي

هما تنصلان به ساكنالكن ان كانت احدى العضلتين ساكنة عند فعل الاخرى بتحرك العضونيحومركز الحركة العضلات الباسطة اضعف من العضلات القابضة في المواضع الكثيرة ولذلك الوضع الطبيعي للبدن اي الوضع الذي فيه تكون القوئ جميعها في حالة الاعتدال هوالوضع المتوسط بين الانقباض والانبساط اي الذي يأخذا عضاء ناعند النوم لا يتعب الانسان من ارتكاب هذا الوضع الي مدة طويلة بنسبة الاوضاع الاخرى تكون العضلات القابضة اقوى من العضلات الباسطة لان ليفاتها متعددة بنسبة ليفات العضلات الثانية وليضا منتهاها ابعدمن مركز حركاتها وأيضًا الزاوية بين العظام المتحركة للعضلات القابضة زاوية حادة وللعضلات الباسطة ليستكذلك ولذلك تزداد قوة العضلات القا بضة كما يزداد انقباض العظم المنحوك وبعكسه تنتقص قوة العضلات الباسطة كمايزواد انبساطه * جميع العضلات في حالة الحيوة تعيل طبعا الى التقاصر * بانقطاع العصلة تنقلص بغنة وبالنصلة بعدالمدالي مسافة معينة تتقلص كماكانت باظارها وهكذا في الصدى الطرى وأيضا فى العضلات المنفصلة من البدن وأيضاً هكذا في غير العضلات من الاعضاء هذه القوة (١٥٢) سماها هَرِّرُوسُ الإلمان صفوة المشرحين قوة الاموات وسماها بعض المشرحين قوة لدنية هي ا قوى في حالة الحيوة بنسبتها الى الممات وفي زماننا يقال لها قوة الامتداد * اذا كانت العضلة ممروقة ارممسوسة اوعرضت لهاآفة اخرى تنقلص طبعا لابسبب ارادة صاحبها جمهور المشرحين سمى هذه القوة بقوة اهتزازية الاان هلروس الموصوف سماها القوة الذائية للعضلات هنة القوة نختص للعضلات وثلازمها الاعضاء التي توجدهذه القوة فيها كالقلب والشرائين والعضيلات المتعلقة بالارادية وغيرها يقال لهاقابلة لقوة اهتزازية لتمتاز من الاعضاء التي ليس فيهاليفات عضلية *ان قلت اي عضوله هذه القوة شديدة اوضعيفة فأنا أن للقلب هذه القوة شديدة ثماللمعدة والامعاء ثمالد يافرغما والشرائين والاوردة والعروق الماصة ثم العضلات الباقية لكنه تختلف شدة هذه الفوة باختلاف الاسنان والجنسين من الذكروالانشي والاعتدال

المقالة الثالثة في مبحث العِصلات

الشخصي والعادة والاتليم والصحة والمرض والاستعداد والفصل وباختلاف محرك هذة القوة * متى تهتر العضلة بالا رادة اوبشي خارخي فتنقلص و بختلف تناسها شدة و ضعفا باختلاف المحرّض وايضاً تختلف كيفية التقلص بحسب اختلاف المنافع مثلا تفلص القلب دفعي وتفلص المثانة عندالنبول و تقلص عضلات المراق عندالنفو المنافع مثلا المترق عضالة بشي حاد ترتعدليفاتها منى تفرخ العضلات من التقلص فربعا السترخي ثم تعود الى النقلص و بعدة الى الاسترخاء على التوالي * قوة الا هنز از كثيرة المنافع لانه تنعلق بها فعال العضلات المطاوعة للارادة تزداد و تنتقص كما يزداد او ينتقص العدد والسعة للا عصاب للمضلات المطاوعة للارادة تزداد وتنتقص كما يزداد او ينتقص العدد والسعة للا عصاب الني هي تنفذ اللسان ا كثر بنسبة العضلات المائي المائي المائي المنافقة المراكب الني هي تنفذ اللسان احتر بنسبة العضلات المائي المائي المائي المنافقة المراكب المنافقة المراكبة والمطاوعة للارادة حتى قد تظهر والمعلية بالتصور كاسترقاق الروال بتصور حامض ٥٠٠

الغول في آثار الامراض للعضلات (١٨٨)

(140)

لا يعنفي عليك انه تعوض للعضلات امراض مختلفة كثيرة منها تعسدانه الهامع بقاء قوامها وصورتها * فنقول حينتذالا مراض الموجه النساد القوام المشهود بعدا لموت كسبعي في هذه الصفحة استحالة العضائة الى العظم كلا او بعضا أننقاص الطرالعسلات وتبديل لونها وحدوث الفلعموني ودبيلة فيها و خانفرايا واللين الغيرالطبيعي والتتلص الغيرالطبيعي ٥٠ استحالة العظم فهذه قد تعرض من استحالة جزء العضلة الى العظم فكثير اما تشاهد هذه في القلب وفي الغائب وفي ديا فو ما المحدث هذا من الانعال اغيرالطبيعية الشرائين الغائبة بحيث تعطى منها ذرات عظمية اوارضية مكان ذرات لحمية ٥٠ انتقاص الاقطار فهذا بعرض مراد الجميع العضلات على التناسب وهوالهزال ومع ذلك تدوجدالمشرحون ان تنقص بعرض مراد الجميع العضلات على التناسب وهوالهزال ومع ذلك تدوجدالمشرحون ان تنقص

اظارعضلة واحدة كالقلب اوكالعضلة ذاترأسين للعضد كثيرا مابحدث هذامن قلة قوا الاعصاب التي هي تنفذ العضلة ٥٠ تبديل اللون انت خبيروان اللون الطبيعي للعضلات احسر لكر كثيرا مااذا عرض الترهل للعضلة فلونها يضرب الى البياض وحكذا ايضالعضلات المستسقى وابضا فدشوهدت استحالقلون العضلة الاصغرالضارب الى البياض كالشحمومع ذلك كانت العضلات المجاورة في حالتها الطبيعية ٥٠ فلفموني العضلات فهذا المرض كثيرا لوقوع (١٥٦) يحدث من امتلاء العروق الدموية للعضلة بحيث يرئ لونها احمرقاني ضارب الى السواد وشبرقتها سهلة بنسبة شبرقة العضلات في الحالة الطبيعية ٥٠ دبيلاً ت العضلات فربما قدشاهدالمشرحون دبيلات العضلات عندتشر يج الصدي متي وجدت دبيلة في عضلة لاتنعين استحالة ايجزوص اجزائهاالي القيح بلتشاهدان ليفاتها منتخلخلة متضاغطة ذات فضاء يتولد فبه القيم واحيانا تصيرالليفات ممتصة فانية هذام بالظن ان بسببها محصل الالتيام للقعرالذي وجدنيه كثيرس القيح بيومين اوثلثة ايام بعد خروج القيح فهناك تعود الليفات المتضاغطة اللدنة المي موضعها الاول لاتشتدل اطراف المقعرعلي الليفات العضلية بل على جوهرمتخلخل صارمتكاثفا وربعايغشي سطحها الداخلي فشاءمن الرطوبة الفابلة للانعقاد ينفذها عدد كثير لا بحصى من العروق الصغيرة كمايدل عليه التشريم والنرزيق في مذه الحالة اذا بلغ المزرق الى العروق الدقيقة وكان هذا الفعل ميسوا تشاهد عروق صغيرة نابتة من مواضع مختلفة بحيث تصير صورة السطح الداخلي للمقعر كالمحمل نوعماً في الدبيلات الخنزيرية الموضوعة بين ليفات العضلة يكون غشاء المقعر اغلظ بنسبته في الدبيلات الاخرى ٥٠ غَانغرا يا العضلات اي اكلتها في هذا المرض تصير العضلة رخوة سوداء سهكة منتنة ١٠ اللين الغير الطبيعي قد شوهد بلو غ العضلات الى الغاية القصوى من الرخوة كثيراً ما يحدث هذا المرض من صيرو, 8 العروق ضعيفة الافعال قبيل الموت ٥٠ النقاض الغير الطبيعي فحدوث هذا المرض

المقالة الثالثة في مبحث العضلات (١٢٧)

من فقد ان فوة العضلات المتبائنات من العضلة المنقلصة و آيضاً من اسباب شتّى فلذا تواظب العضلة نتقلص بالتجاور عن الاعند ال كتيراً ما يعرض هذا المرض للعضلات القابضة بسيقان الشيوخ هذا *

ست المقالة الثالثة *

(IdV)

المقالة الرابعة في مبحث الا وعية اللاسمية

المندمة نقول إن هذه الاوعية نشنىل على غشاء خاص لها تعوي شيئا الزجا بلغميا المستم المتحالب من الشرائين في سطحها الداخلي هي سختلفة الاطاروالصلابة وتنصل بواسطة الجوهر المنتخلف في بعض المواضع بالرباط الملتف للمفاصل و بالاوتار وبالعظام وبالرباطات الباتية سطحها الداخلي املس واجلى ذوعروق كثيرة * هي موضوعة في المواضع المختلفة وتنقسم الى الاوعية الدسية الغمدية اي الاوعية المحيطة للاوتار كالغمد والى الطرفية وهي التي ليست كذلك * في منفعة الاوعية الدسية بسبب لزوجتها تصبر العضلات والاوتار الزوارات هي كثيرة الحركة سهاة لتعي من الاصطكاك *

فصل في الاومية الدسية للرآس فه اولاالوعاء للعضلة المؤربة الفوة العيس هوموضوع خلف به وحدة العضلة في داخل المسجوء ثأنيا الوعاء للعضلة ذات بطنيس هوموضوع في السطح الدخلي لوترهاء ثالثا الوعاء لحازفة العنك هوموضوع بين الزائدة الشصية لعظم الوند و و ترافضلة ، رابعاً الوعاء للعضلة القصية اللامية هوموضوع بين العظم الامي والمحنجرة *

فصل في الاوعبة الدسمية الموضوعة عند الكنف ه و الواقعاء القلي الظاهر هوموضوع تست فلة الكنف بين الزائدة المنقارية والعضلة المنائية والرباط الملتف ثنائيا الوعاء القلي الفائر هو موضوع فوق الوترالعام للعضلة العينية النحنائية وللدد ورة التجبيرة وربما يوجد مدر كالباب بين هذا الوعاء والوعاء السابق ثنائيا الوعاء المنقاري هوموضوع عنداصل الزائدة المنقارية وربما توجدهناك وعاء ان اوثلثة اوعية شرابعاً الوعاء الترقوي هوموضوع بين عند ملتقى الترقوق والزائدة المنقارية شخاصاً الوعاء الترقوي النحتاني هوموضوع بين وترالعضلة الترقوية التحتانية واضلع الاول شادسا الوعاء المنقاري العضدي هوموضوع وترالعضلة الترقوية التحتانية واضلع الاول شادسا الوعاء المنقاري العضدي هوموضوع

عندالمنبت المشترك للعضلة المنقارية العضدية وللعضلة ذات وأسيس وبس الرباط الملتف ه سبعاالوعاءللعضلةالصدرية الكثيرة هوموضوع تحت رأس عظم العضدبين السطح الداخلي لوترالعضلة الصدرية الكبيرة وبين وعاء آخر موضوع فوق الرأس الطويل للعضلة ذات رأسين م تأمنا الوعاء الظاهر للعضلة المدورة الكبيرة هوموضوع تحت رأس عظم العضديينه وبس الوتر للعضلة المدورة الكبيرة متأسكا لوعاء الغائر للضلة المدورة الكبيرة هوموضوع في داخل العضلة عند مشعب ليفات وترهاء عاشرا الوعاء للعضلة العريضة من الصلب هوموضو عبين وترهذه العضلة وعظم العضد حادي عشرالوعاء بينعظم العضد والعضلة ذات أسين هوموضوع فى الغمد الوترى لهذه العضلة توجد ارعية اخرى عند عظم الغضد لكن مواضعها غيرمعينة * فصل في الاوعية الدسمية الموضوعة عندالمفصل المرفقي ٥٠ أولا الوعاء بين الزند الاعلى والعضلة ذات رأسين هوموضو عبين وترهذه العضلة والعضلة العضدية الانسية والناطاح المتدم للزندالا على متانيا الوعاء الزندي هوموضوع بين وترالعضلة ذات رأسين والباطحة القصيرة والرباط المتوسط بين الزندين مثالتا الوعاء المرفقي هوموضو عبين الزائدة المرفقية والوترللعضلة المرفقية شرابعا الوعاء الزندي الرأسي هوموضوع بيس الوترا العام للباسطة القصيرة من الرسغ والزندالا على وللعضلة الباسطة المشتركة من الاصابع وبين الرأس المدور للزندالا على توجدهناك اومية اخرى غيرمعينة الموضع فلذلك تركنا ذكرها

فصل في الأومية الدسمية الموجودة على الذراع ونيه جملتان ه الجملة الاولى (١٥٩) في الجملة الاولى (١٥٩) في الاومية الموضوعة في السطح الانسي الرسغ واليد الهور وماء كبير لوتر القابضة الطويلة للابهام وتأتيا ربعة اومية صغيرة في مقدم اوتارا لقابضة الظاهرة وثالثا وماء كبير خلف وتر القابضة الطويلة للابهام بينها ومقدم الزند الاعلى ومقدم الرباط الملنف للرسغ والعظم المعيني مواجهة وماء حكيير خلف اوتارا لقابضة الفائرة للاصابع وفي مقدم الطرف الاسفل من الزند الاسفل من الزند

خامسا وعاء كالمعين بين وتزالقا بضة للرسغ والزندالاعلى وبين العظم المعيني مسادسا وعاء صغيريين وتوالقابضة للرسغ وللزندالاسفل وبين العظم الكرسني ه البحملة الثانية في الاوعية الموضوعة في السطى الوحشي للرسخ واليدم، أولاو عاء بين وترالمبعدة الطويلة للابهام وبين الزند الاعلى وتأنيا وعامكيوين الباسطتين للوسغ والزندالاعلى وتالتا وعاء آخر تحت الوعاء السابق وهومشترك للعضلتين المذكورتين مرابعا وعاء مندموصل وترالباسطة الطويلة للرسغ وللزند الاعلئ مضامسا وعاء كالمعين لوترالبا سطة الطويلة للابهام توجد بينه وبين الوعاء الناسع نقبة كالباب عساداً وعاء لو ترالبا سلة الطويلة للابهام بينه وبين عظم المشط قبالة للابهام أسابعا وعاءبين اوتازالبا سطة للسبابة والوسطي والبنصر وتامتا وعاء للعضلات الهاسطة للخنصوء تآسعا وعاءيين وترالباسطة للرسغ وللزندالا سفل وبين وباط الرسغ وأيضا يوجدشي من الاوعية بين العضلات الدودية والعضلات بين العظام اي العضلات المنوسطة * نصلّ في الارمية الموضوعة عندحق الورك فيه جملتان ٥٥ الجملة الاولي بي الاومية (11-) الموضوعة فيمقدم المفصل هه أولاالوعاء العرقفي العاني هوموضوع بين العرقفية العاخلية القطنية الكبيرة والرباط الملتف لرأس عظم الغضد ث تأنيا الرماء العاني بين وترالعضلة العانية وعظم الغذن تألثا وعاء صغيربين العضلة الوركية الوسطي موضوع بينها وبين الطروخانطير الكبيرقبل موصل العضلة الصنوبرية شرابعا وعاء للوركية الصفيرة موضو عيين وتوها والطروخا نطيرا لكبير شخامسا الوعاه الوركي موضوع بين العضلة الوركية الكبيرة والعضلة العظمية الوحشية ، الجملة الثانية في الا وعية الموضوعة عند مؤخر مفصل الورك ، أولا الوعاءالفلفاحي العجبي هوموضوع بين العضلة الغلانية المفائرة والزائدة الشوكية لعطم العبب وفلطاحه م تأنيآ الوعاء الغلاني هوكالمعين موضوع بين الغلانية الوحشية والعضلة التوأمية والرباط الملتف * ثالثاً وهاء للصلة المسماة بنصف الغشاء تحت منبتها والرأس الطويل للعضلة ذات رأسين من الفخذ ، رابعا الوعاء الوركي الطروخانطيري موضوع

المقالة الرابعة في مبعث اولامية الله مبية (١٣١)

مين وترالعضلة الغطنية واصل الطروخانطير التجبير من أمسا وعاءان وركيان فخذيان هما موضوعان بين وترالعضلة الوركية الكبيرة وعظم الفخذ مسادسا وعاء المربعية الفخذية هوموضوع بينها وبين الطروخانطير الصغيره سابعا الوعاء الوركية الداخلية والطروخانطير الصغيره العضلة الوركية الداخلية والطروخانطير الصغيرة

فصل في الاوعية الموضوعة عند مفصل الركبة ٥٠ أولا الوعاء الركبي الفوقاني هويتصل بالاوتا رللعضلتين العظيمتين وللعضلة الساقية وللجزء المقدم مس عظم الفخذء تأنيا الوعاء الركبي التحتاني هوموضوع تحت رباط عظم الرضفة وربما توحد تقبة كالباب بس هذا (111) الوعاء ووعاء السابق ، قالتا الوعاء الركبي المقدم هوموضوع بين وترعضلة الخياط والعضلة الوقيقة والعضلة المسماة بنصف الوتروبين الرباط الانسي والرباط الجانبي لمغصل الركبة ، وابعا الوعاء الركبي المؤخرهوموضوع بين الوترلنصف الغشاء والرأس الأنسى من البطن الغائرللساق وبين الرباط الملتف والعلطاح الانسىء خامسا الوعاء الداغصي هوموضوع ظاهراللحس بين وترالعضلة الداغصية والفلطاح الوحشي لعظم الغخذوالغضروف الهلالي والفلطاح الوحشي والقصبة الكبري مسادسا الوعاء للعضلة ذات وأسين من الساق هوموضو ع يين الجانب الوحشي لوتوهذة العضلة وبين الرباط العانبي الوحشي لمفصل الركبة * فهال في الا ومية الموضوعة في القدم وفيه جملتان ، الجملة الاولى في الاومية الموضوعة على ظهرالقدم وجانبيه ومؤخرة المواولا وعاء للعضلة المقدمة من القصبة الكبري هوموضوع بين وترها وبين الطرف الاسفل للقصبة المحبري والرباط الملنف لمفصل الرسغ من القدم ، ثأنيا وعاء بين وترالباسطة الطويلة لابهام القدم وبين القصبة الكبرى والرباط الملتف من الرسغ * تألُّنا وعاء للباسطة العامة من اصابع القدم هوموضوع بين اوتارهاويين القصبة الكبري ورباط الرسغ أرابعا وعامكبيرعام للاوتار الحاصلةمن عضلات القصبة الصغرى م خامسا وعاء خاص لوترالعضلة القصيرة للقصبة الصغرى مسادسا الوعاء العقبي

هرموضوعين العرقوب وعظم العقب الجملة الثانية في الاوعية الموضوعة على الاخمص المحمدة الله وعاء والموتر العضلة الطويلة المفادية الصغوى عثالياً وعاء عام لوتر القاضة الطويلة للعام القدم عثالياً وعاء عام الوتر القاضة المؤخرة الابهام القدم ولو ترالقاضة الطويلة الفائرة العامة الاصابع القدم عثالياً والمعامة الكبرى وبين عظم الكعب عدر العامة المختصة الوعية لا وتار العضلات القاضة هي تبتدئ من فوق الاشاجع بمسافة قليلة وتمتد المئ اصول الانامل للقدم نعني المئي موصل الاوتار *

فصل في آثار الامراض في الرّومية * نقول ان احيانا نصير الاومية الدسية معتدمة اي مبنلاً قباللغوني و مسترخية ومتوسعة او مبلوة برطوبة غير الطبيعية هذا *

تست المقالة الرابعة

المقالة الخامسة في مبعث العروق

المقدمة نقول ان العروق هي اناييب خشائية مدندة مجوفة طولا لايصال الدم والطويق المائية والكيلوس وغيرها من الرطوبات المتحلبة * تنقسم العروق الى الشرائين والاوردة والعروق الماضة والمنافذ المتحدوة * العروق موضوعة في كل جزء من اجزاء الدن كما يتبين عندالتزريق سوى البشرة والفشاء العنكبوتي للدماغ والاظفار *

الغول في الشرائين

هي عروق ضوارب لدنة تتضيق شيئا فشيئا بتباعدها من القلب نحواطراف البدن، [قال المترجم الشعب الني تنشعب من اصل فكل فود من تلك الشعب بالنسبة الي اصله ضيق لكن مجموعها بنسبته اوسع فلذا بجرى الدم في اصله سريعا وفي شعبته بطيئاً] 🚓 تنبت الشرائين من بطنى القلب نعنى تنبت شرائين الرئة من البطن الايمن والاورطى من البطن الايسرولذلك يكون في البدن شريانان فقط لان جميع الشرائين الباقية هي شعب الشربانين المذكورين * منتهيات الشرائين تتلافي مع منتهيات الاوردة اوتنقلب (١٦٣) هروقارا شقاويت دمنتهي احدالسرائين مع منتهى آخرها ويقال لهذا القسم تلانم السرائين * [قال المترجم فاثدة التلاثم ان فُطَّ شويان بآفة سماوية اوشَّد بسبب فيصل الغذاء من سيَّه المماثل الى الا عضاء التي كان وصول الدم اليهامن اننين فصاعدا فحين ثذسية الباني يكبرص حين الذي كانا موجودين] هو الشواتين ذات ثلثة طبقات الطبقة الخارجة هي متخلخاته والطبقة المتوسطة مي عضلية والطبقة الداخلة هي ملساء [قال المترجم التوق المضلية النقاصية في الشريان الاكبرةليلة انهناك قوة القلب لتز ريق الدم كافية لاستفادة الشريان الكبيرالقوة من القلب لدنوهما والقوة اللدنية فيه كثيرة لثلاتصل صدمة الدم اليه ويضاان قطع بسببما فيتضيق فمه بقوتها للدنية بخلاف الشرائيس الصغيرة فان القوة العضلية فيها لإيصال الدم الى

الاعضاء كثيرة لاحتياجها الى تلك القوة لتباعده من القلب وقوتها الدنية فيها قليلة لعدم الحجاجة اليها] في تنفذ الشرائين صفيرة خاصة لهايقال لها عروق العروق * منفعة الشرائين هي ايصال الدم الى حميع الاعضاء لنفذيتها ولحفظ العيوة ولتوليد العرارة ولتحالب الرغوبات المختلفة *

فصل فى الاورطى ٥٠ ينبت الاورطى من البطن الايسرللقلب فبعد التصاعديه، بعيث تحدث منه قوس مائلة الى فقار الصلب ثم ينحدر بطريق التقبة اليسرى السفلي لديانوفماالي الجوف الاسفلكما علمت فيمر بازاء الجانب الايسرمن العقرات حتى ينتهى الم الفقرة السفلي للقطن وهناك ينشعب المي شعبتين يقال لهما الشريا فان الصرفعيان فاول ماينبت الاورطى من القلب يرسل شعبتين تسنّد يران حول القلب تنغرفان في جرمه يقال لهما الشريانان المستديران * [قال المتوجم منبت الشريانين المستديرين نعت المصراعين اللذين من المصاريع الثلثة الهلالية وواحد منها خال] 🗞 (تنبيه) يعرض مرارا للشيوخ انقلاب الشريانين المستديرين عظما فديعدت منه المرش المسمئ با الختنان التلبي يعرض موا () الانور مما للجزء الصاعد من الا ورطي ولقوسة 🚓 تنبت من قوس الاورطي ثلثة شعب وهي توصل الدم الى الرأس والعنق واليدين وهذا تفصيلها أولاالشريان اللااسمله وهوينقسم الى الشويان السباتي الايمن والشريان الترفوي الايمن * تأنيا الشريان السبائي الايسر ، ثالثاً الشريان الترقوي الايسر * بعد خروج الشريانين السباتيين من الصد ريصعدان بازاء العنق أحدهما في احد جانبي قصة الرئة (١٦٣) والآخرفي الآخرحتي يبلغازاوية الفك الاسفل وهناك ينقسم كلاهما الى الشريان السباتي الظاهر والفائري (تنبيه) قدعوش انورساللشوباد السباتي انظاهر ابعض الشماض عرض انورسماءان للشريل المباني العارمي البحر ٥٠ جملة في الشريان المباني الظاهر يوسل الشريان السباني الظاهر ثمانية شعب للعنق وللوجه هكذا ارلاا لشريان الترسي واشريان أحنجرى الاعلى اوالشريان

الحلقي الاعلى وهوكثيراللي ينفذالغدة الترسية ويرسل عدة من الشعب الى العضلات المجاورة مانياشريان اللسان هويمربازاء جانب اللسان ينبت منه شريان العظم اللامي وشويان ظهراللسان والشريان الصودى وتأتناش يان الشفة الى الشريان الظاه وللفك اوشريان الزاوية اوشريان الوجه ينبت منه الشريان الاسفل للحنك والشريان الذقني النحتاني والشريان للشفة السفلي والشريان المستديرالاعلى للشفتين والشريان المستديرالاسفل لهمك وأبع الشريان البلعومي النحناني اوالبلعوسي الصاعده وبرسل عدة من شعيبات تستدير حول البلعوم وقاعدة الجمجمة خامسا الشريان القمحدوي بنبت منهالشريان المؤخرللمدغ مسلحسا الشربان المؤخرللاذن . الالشريان المشملي السلمي هويوسل الدم الع ما يجاور غضووف الاذن وينفرع منه الشريان لطبل الاذن مسابعا الشربان الغائرللفك هوكشيرالانحناء ينبت منه الشربان الشوكى اي الشريان الغشائي اي الشريان للغشاء الصلب كما ذكرناه في فصل عظمي القحف وفي فصل العظم الوتدي وايضًا شريان النك الاسفل هوممندفي داخل النك الاسفل ينفذ فى الاسنان والوجه وابضا الشوائين الجناحية هي تنفذ العضلات الجناحية وليضا الشربانان الصدغيان الغائران هداموضوعان تحت عضلة الصدغ ثم تنبت من الشروان الغائر للفك شعبة اخرى تنقسم بمسافة فليلة إلى الشريان السنفي والشريان المعسبري النعتاني فبرسل شعبة (١٦٥) الى السنك وهوالشريان السنكي الفوقاني نم البلعومي الفوقاني وهوينشعب حول التبويف الوندي واخيرا شريان الانف هويمر بطريق التقبة بين العظم الوندي وعظم السنك وتأمنا شريان الصدغ ويقال له ايضا الشريان الظاهرالصدغي هويمرق الغدة الاذنية اي الباريطوسية فينبت منه السريان العرضي للوجه وهويتلاتم مع الشرائين الباقية للوجه ومع الشريان الغائر للصد غ فبرسل عدة من شعبات تأتى الأذن والجبهة والصدغ * (تنبيه / في الا مرا في الفلنمونية للراس قد يعالج بفصد هذاالشربان ، حملة في الشربان الساني الفائر هويتغرق من الشريان السباني الطاهر عند زاوية الفك الاسفل ثم

بمربازاءالعصب المجتاز والعصب الحساس الى المجرى السباتي في العظم المحجري الذي هودودي الشكل كماعلمت وبعدارسال شعبتين الى الغدة البلغمية والى الزوج النالث من الاعصاب الدماغية والى الزوج الوابع والخامس يدخل الجمجمة عندجانبسرب التركحتي يبلغ الزائدة السريرية المقدمة وهناك تنبت منه شعب بهذا التفصيل أولاً شريان البصر وهو يخرج من الجمجمة بطريق النقبة البصرية مع العصب الصليبي فيدورحول العين ينبت منه الشريان الدمعي والشريان لمركزا لطبقة الشبكية من العين والشرائين العضلية والشربان المصغائي المقدم والمؤخر والشريان المحجري الفوقاني اوشريان ألجبهة ﴿ ثَانِياً الشريان المقدم للدماغ هويمرة أمام سوج الترك وهنأك الناشئ من اليساريتلائم مع الناشئ من اليمين بحيث بحدث منها ومن الشريانين المؤخرين للدماغ شكل مدوريقال له الدائرة الشريانية من ولسبالنسبة الي من ذكر شأنها كما ستعرفها في تشريع الدماغ تنبت منها شعبة تأتى البطن التالث والفاصلة الشغانة للدماغ سيأتى ذكرهماتم ينبت منعالشريان للجسم لاحس له سجعي ذكره عنالنا الشريان المتوسط من الدماغ هويمربين الشعبة المتدمة والشعبة المتوسطة للدماغ ينبت منه الشريان للنسيجة العروقية من الدما غثم ينشعب على الشعبة المتوسطة من الدماغ. (١٩٩) رَابِعَاالشريانالموصل هويمضي الى المؤخر وبمسافة فليلة يتلائم مع الشويان الفقري * (تنبيه) شرائين الدماغ في الشهوج وبما تفقلب عظما او توجد فيها وسمات غيرشفافة وهي في اثفاء الانقلاب عظمارانا عرضت للشيخ المكنة الكائنة من الدم المنصب من الشرائين في داخل الدماغ بدرن ا لاَنَة الهارجية تمون شرائير النماغ في هذه الحالة على خلاف مقتفى الطبيعة 🚜 جملة في الشريان الترقوي. في جانب اليمين ينفصل الشريان الترقوي من الشريان اللااسمله وفي جانب البسار من القوس الاورطى ☀ (تنبية) ربما يصيراشريل الترقوي ارسيمما تقضية الطبيبة رحينئذ يوجد المورضماعلدجانب عظم الفرقوارقدرهم بعض المراحين الفاتلين الدهدا الورم ديدلقفيطة و فالك تدارجب الموت عي

(IPV)

تنقسم من كل واحد من الشريانين الترفويين سبعة شعبة * أولاً الشريان الثديي الغاثر ينفصل منه الشريان لغدة الجنين والشريان الصاحب للعصب العقلى كماذكرناء في ذكرشأن ديافوهما والشريان الخاص للشغاف والشريان الاحم للشغاف ولديافوهما ع ثأنيا الشريان النوسى الاسفل اوالشريان الحلقي الاسفل يتفرع منه الشعبة الترسية والشرائين لقصبة الرئة والشريان الترسى الصاعد والشربان العرضي للكتفء أثلثا الشربان الفقري هويدخل فيعتقب فقرات العنق فيمضى بطريقها حتى يدخل في تجويف الجمجمة الحال يبلغ الى الزائدة الباسليقية لعظم القمحدوة وهناك الآتى من اليساريلثم الآتي من اليمبن فحدث من ملتقا هما الشريان الباسليقي وبمسافة نليلة يتفرع منه الشربان المؤخر للدَّميِّغ ثم يمضى هذا الشريان ممتدا على النتوالمد ورللدماغ تنشعب منعار بعة شعب يمضي اثنان منها على اليمين واثنان منها على اليسار إما الزوج الاول فيقال له الشريان المقدم للدميغ وهويرسل شعباالي الدميغ وسافيه والي الزائد قالدود يةالشكل والي سافي الدماغ والى الزوائدالمسماة باربعة توأم والى الغدة الصنوبوية والحي البطن الوابع أما آلزوج الثاني فهويلتم الشربان الموصل كما ذكونا، ثم يرسل (١٦٧) شعباالي السريرلعصبي البصروالي الحاجزالمتني الهلالي والى القمع والي ساقي الازج اوالى الشبعتين المؤخرتين للدماغ وفي هذا المسلك يلثم عدة من شوائين ثم ينبت منه الشريان السمعي الداخلي الذي يأتي طوا ثق الاذن * (تنبيه) كل الاعضاء المذكورة التي تنفذ نيها الشرائين سيفصّل في تشريح الدماغ شرابعاً الشريان العنقى الغائر هو ينشعب نافذا في عضلات العنق شخامسا الشربان العنقي الظاهر شأنه كشأن الشربان السابق مسادسا الشريان الضلعي الفوقاني هوموضوع بين الضلع الاول والضلع الثانيء سابعا الشريان الكتفي الفوقاني قدا نشعب هذا الشويان ص الشريان الترسي وحينة ديقال له الشربان العرضي للكنف ٥٠ جملة في الشربان الاطلى اذاحاذي الشريان الترقوي الابط فيقال له الشريان الابطي وحين مضيه الى العضد يسمى بالشريان

العضدي * يتفرع من الشريان الابطى شعب بهذا التعميل عاولا الشرائين الثدئية الاربعةيقال لهاالصدري الفوقاني والصدري الطويل والصدري الكتفي والصدري الابطى وهى توصل الدم الى العضلات عندالصدر وتأنيا الشريان الكتفى التحتاني هويوصل الدم الى السطم الداخلي لعظم الكنفء ثالثا الشريان المستدير المؤخرة رابعا الشريان المستدير المعدم هماينشعان حول مفصل الكنفى ٥٠ جملة في الشريان العضدي هويمريين الصالفذات رأسين والعضلة ذات ثلثة رؤس على الطرف الانسي من العضد حتى يبلغ الى المرفق يضلف شعبابهذا التفصيل أولاعدة من الشرائين الصغيرة الى الجانبين مأنيا الشريان الغائر الفوقاني للعضد وهوياً تي الفلطاح الوحشي للعضد ثم يلثم الشربان الراجع من الزندالا على من النا الشريان الغائر النصاني للعضد هوياً تي العلطاح الانسي وحينتذ يلتم (١٦٨) الشريان للزند الاسفل وللزندالا على مرابعاً الشعبة اللائمة الكبيرة هي تلثم لثما كثيرا حول مغصل المرفق ينفصل منه الشريان المغذي لعظم العضد وهويعد نفوذ افي جرم العظم بطريق تقبة واقعة بعدطر حذلك الطم بقدر ثلثين من الفَوق ينشعب هذاك * (تنبيه) يعرض انورسما احيا باللهريان العضدي على تم ينقسم الشويان العضدي الي شعبتين شريان الزند الاصلى وشويآن الزندالاسفل ولماكانت الثانية اكبوهمافتحسب كالاصل والاولى كشعبقمنها فلذلك تقدم ذكرشأن هذا الاصل موجملة في شويان الزندالاسفل يقال للشريان العضدي شريان الزندالاسفل اذاحا ذاه ويتفرع منه شوياس الزندالاعلى فيتفرع مس شوياس الزندالاسفل شعب بهناالتفصيل اولاالشعب الراجعةهي تلثم الشعبة اللائمة الكبيرة المذكورة وتأنيا الشريان الاصلي بس العظمين اي المتوسط الاصلي هوموضوع على السطح الانسي للوباطبين العظمين وبمسافة ظيلة ينقسم الئ شعبتين اولهما تمضي على الاستقامة حتى يبلغ فريب الرسغ والاخرئ تمضى بطريق الثقبة بين الزندين الى ظهر الساعدة ريباس المرفق ثم تمضى بازا الشعبة الاولى على الاستقامة الى مؤخرا لرسغ *بعدارسال الشعب المذكورة

يمضي شريان الزندالاسفل الى الرسغ بخلَّف عدة من شُعْبات للعضلات الحجاو و ق وقبل بلوفه الى الرسغ اقرب منه يتفرع منه الشريان اظهو الزندالاسفل هويموحول الخنصر عندالرسغ يتفرع منهالشريان الكفي الغائرتم يلثم شعبة شريان الزندالاعلى بحيث يحدث منه شكل قوسي يقال له القوس الشريانية الظاهرية للكف هويرسل شعبا الى الاصابع منها ثلثة شعب تمضي الى الافوات اي موضع انفراج الاصابع فينقسم كلواحدمنها الهل شعبتين تمواحد مهما بازاء طرف احداصبعين متجاورين والاخرى بازاء طرف الآخر ويقال للشعبتين اللتين ببن فوت السبابة والوسطئ رتبينان وللشعبتين اللنين بين فوت الوسطي والبنصر عُتَبيتان وللشعبتين اللتين بين فوت البنصر والخنصر بُصْميتان * جملة في شريان الزندالاعلى الشريان للزندالاعلى يرسل الشريان الراجع الى الفوق وهويائم الشريان العضدي ثم بمضى الى الرسغ بخلف بضعامي الشعب تنفذا لعضلات المجاورة وهناك بحس الاطباء النبض ثم يتفرع منه الشريان الظاهر للكف فينقسم شويان الزندا الاعلى الى الشريان لظهر الابهام والشريان الوحشي للسبابة والشريان الكبيرللابهام ويقال لهذين الشريانين فثريان والشريان الغائرللكف وهوبموالي الطرف الانسي من البدموضوعايين عظام المشطواوتار المضلات القابضة حتى يلثم القوس الغوقانية فتحدث منهقوس اخرى تحتانية يقال لهالقوس النعنانية والغائرة * [قال المترجم اعلم انها أن الشربان العضدي كماذ كرناه الكنه فديتبدل في بعض الاشخاص لانه موضع انقسامه الحي شعبتين هوصند وسط العضد بل عند الابط فتمتد الشعبتان من هنأك بازاء الطرف الانسي والوحشي من اليدحتي تبلغاالي الرسغ فالانسى هوشريان الزندالاعلئ والوحشي هوشريان الزندالاسفل وحيتئذ تظهوالشعبة الاولى ملتصقابا لجلد بحيث عندالفصدا وعندوصول صدمة هواشدا ستعدادالقبول الآفة فلذاك ينبغي للجراح قبل الفصدان يتفحص ويتعين موضع الشريان بللس فيجتنب منهوا يضا في البعض لا يمرشويان الزند الاعلى تحت الاوتار للعضلات الباسطة من الابهام بل فوقها

فمن ثم لا يحس النبض في الموضع المعهود بل يجس في ظهرا لكف عنداصل الابهام] (تنبيه) كثيراً مَّا يحس الطبيب الشريان للزند الاعلى لتحقيق سرعة النبض وفساد الشكل لليه ا و امرافها ربما ثو جب اختلافا بين نبض اليدا ليمريل و اليد اليمني لهذا ينبغي ان يحس الطبيب كليهما • اتفق احيانا انقلاب الشريان للزند الاسلى عظما في كلية طوله وحينتُذ يتعسر أندراك النبص بل ربما ليدرك تطعارت بدرك مُعبّر مااي ذا عقود مد جملة في الأورطي الصدري الاورطي النازل يقال له عند حذاء الصدرالا ورطى الصدري وهناك يتفرع منه شعب بهذا التفصيل. اولاالشرائس الخشنية وهي تغذبي الرئة عدد هاثلثة اواربعة ؛ ثانياً الشويان البلعومي «ثَالثاً الشرائين الضلعية وهي كثيراما عشرة موضوعة بين الاضلاع يقال لها يضاالشرائين الضلعية (١٦٩) الاورطية «رابعاً الشريان الديا فرغما ثمي الاسفل، هجملة في الاورطي البطني عند محاذاته البطن يقال للاورطي الاورطي البطني فيتفرع منه ثمانية شعب وأولآ شريان البطن وهو ينقسم الى ثلثة شعب (1) شويان الكبدتتفر ع منه شعبتان احد بهما الشريان للمعدة والاتناعشري يتفرع منه الشريان الايمن للمعدة والترب والشريان للاثنا عشرى وللغدة الطويلة المسماة بعنق الطحال يتغرع من الشريان الاخبر الشريان الاسفل للبواب والشريان الغابر لعنق الطحال وثانيتهما الشريان الاعلى للبواب والكبدثم ينشعب شريان الكبدد فا قانافذا فى الكبد م (ب) الشريان المستدير للمعدة يتفرع منه الشريان المستدير الاعلى والشريان ا لاعلى للبواب (م) شريان الطحال ينبت منه الشريان الحبير لعنق الطحال والشرائين الصغيرةلها والشرائين المؤخرة للمعدة والشريان الايسرللمعدة والنوب والشرائين القصيرة * (تنبيه) قد يعرض انورسما نشربان البطن م تأنيا الشريان الماساريقي الاهلى يتفرع منه شعب متعددة تمضى الى الامعاء العليا وايضا الشريان لوسط القولون والشريان الابمن للقولون والشريان للدفاق وللقولون ٤ فَالْنَاشَرِيانا الكلبتين اي الشريانان الحالبان هما قصيران ينقسمان بمسافة تليلة الى ثلثة شعب اواربعتها في داخل تجويف الكلية

المقالة الخامسة في مبتحث العروق (١٣١)

 قال المترجم اعلم ان شريان الكلية اليمنى هوا قصوص شريان الكلية اليسرئ لوقوع الاورطي في الطرف الايسرس الفقرات وبعكمه الوريد للطبة البمني هواطول من وريدالكلية البسري لكون الوريدالا جوف في الطرف الايمن من الفقرات و ايضًا ينبت من شربان الكلية عدة من شعب تنفذ الغدة الكلينة الفوقانية سيجي ذكرها يقال لهاشراكين وعاءالكلية وربعاتنبت هذة الشعب من الاورطي شرابعا الشريانان المنيبان هعارقيقان طويلان جدايصسبان حبل المني حنى يبلغاالي الانتبين للنكروانتبي الرحم وانابيبه للاتنعاء [قال المترجم وبعاينيت الشويان المنبي الايمن من الشويان للكلية اليسوي الاص الاورطي] مامساالشريان الماساريقي الاسنل ينفصل منه الشريان الانسرللقولون والشريان الداخلي للمستثيم مسادسا الشوائيس الفطنية عددها اربعة اوخدسة هي تند عضلات القطن وفقراته الدم م سابقاً الشريان المتوسط لعظم العجز هويموس مبدئه الحي منتها و وويتشعب حول العظم * جملة في الشربانين الحرة بين ثم ينقسم الا ورطي العل شعبتين عدملتقي الفقرة الاخيرة ومافوقها تسميان بالشروانين الحرقفيس فينقسم كل واحدص هذيس الشروانيس بمسافة -قليلة المي شعبتين احدهما الشريان الحرقفي الفائروالآخرالشريان الحرقفي الظاهر* · جملة في الشربان العرففي الفاتره ويهبط في داخل الورك بازاهما تقيي عظم العرفة وعظم العبز (١٧٠) يتفرع منه شعب بهذا النفصيل ، أولا الشرائين العجزية الجانبية هي ثلثة اواربعة ، ثانيا الشرائس الوركية هي تضرج من داخل الورك مند علوالفُوق العجبي فُوقَ العضلة الصنوبوية فتنشعب على مؤخرعظم الحرففة وتغيدالعضلات الوركية دماء ثالثا الشريان العجبي هوينصدر بين المستقيم والعضلة الصنوبرية فتضرج من الورك تحت هذه العضلة قدّاما للعصب العجبي سيجيء ذكرة ممتداعلى الشاكلة اي حوالي مفصل الورك ينفصل منه الشريان العصعصي ورابعا الشريان العاني العام وربعاهويتفرع من الشريان السابق ينبث صند الزائدة الشوكية لعظم العجب فتضرج من الورك بين العضلة الصنوبرية والرباط العجزي

لو

المقعدى المقدم فيعودالي داخل الورك بطريق نقبة بين الرباطين العجزيين المقعديين نم يمرممتداعلى السطح الداخلي من عظم العجب حتى يبلغ الى ملتقي عظمى العانة يخلف عدة من الشعب الى الوعائين المنيين والى الغدة الغدامة سيجع ذكرهما والشريان الاسفل للمستقيم اي الشريان الظاهر للمستقيم هويمضى إلى الدبرثم ينقسم الشريان العاني العام الى الشويانين العجانيين والشويانين القضيبيين الم الجانبين وشعبة تنفذفي عمق الغضيب مخامسا الشريان الغلاقي هوبخرج بطريق النقبة البيضية فينشعب على العضلات العليظة الموسطة للخفذ في الانتهى ينفصل منه شريان الرحم * جملة في الشويان الحرقفي الظاهر نم تنفصل من الشريان المرقعي الظاهرشعب يهذا النعصيل ١٩ ولا الشريان المراقي هويرجع مريرباط الاربية ويتصعد ممتداعلي البطن ينبت من الجانب الداخلي للشربان السرقفي الظاهر عند ممرة تحت رباط الاربية ثم يتصعد مائلا الى الانسى عند الطرف الاعلى والوحشى لمنطقة الاربية خلف حبل المني للذكر والوباط المدورللا نثي فيمضى على الوراب تمت الجزءالاسفل للعضلة العريضة البطنية للمراق حتى يبلغ الي منبت المخروطية المانية نم يتصعد على الاستقامة بين الصغاق وعضلات المراق في وسط مؤخر العضلة المستقيمة ويلثم الشريان الثدبي الفاكر * (تنبيه) قديققب هذا الشريان بالملقب (لانبوبي عند سما لبية المين تتيمه خروج الدم الطيرالمهلك مات بعض الناس بمدعشرين دكائق وكان يطله بعد الموقع ممثلاً من الدم * في زما للالامن من هذه الآلة اختار الجراحون تلقيب الراق في العط الابيم الذي ليس هناك شريان • ثَانِياً الشريان المستدير السرقفي هويمضي الى المؤخر ممتدا على العجبة * جملة في الشربان المتحذي ثم يعضي الشويان الحزتني الظاهرتست الرباط الاربي فوق عظم العانة تست البلد بلافاصلة مع العس العندي والوريد الغنبي بعي د كرها يس أعس ضربته بسهلة وقناك يقال له شريان اللحقذ وهويمرممندا على الطوف الانسي الفضف يبلغ المي

الداخصة وهناك يقال له الشريان الداخصي في هذا المسلك بخلف الشر البن العانية الخارجية وعددهااثنان اوثلثة وعدة من شعب صغيرة ثم عندالاربية بنشعب منهشعب بهذاالنفسيل كه أولا الشوبان الغائر الغضديتفر ع منه الشريان المستدير الوجشي وهويشعب عند الطرف الوحشى لمفصل الورك والشريان المستدير الانسي هوينشعب مندالطرف الانسى له واربعة شعب كبيوقيقال لها الشوائيس النفاذة لانها تنقذ العضلات نفوذا ناما بهذا التفصيل الشريان النفاذ الاول والشريان النفاذ الثاني وهوكبير والشريان النفاذ التالث والشريان النعاذ الرابع وهي توصل الدم الي مضلات الفندثم يبضي شريان المحذ تمت عضلة الخياط عندانسي الغنذو ومطها فينصدرما ثلا الى الانسي ويعرق العضلة ذات ثلثة رؤس حتى يبلغ الى الداغصة محل موته هوبعدالطرج من عظم الغضد بقدر ثلثين من الغوقء تأنياً الشعبة اللائمة الكبيرة هي تنبت من شريان الغفذ بمسافة مشرة اصابع نوق الركبة فتنشعب حول مفصل الركبة * جملة فى الشريان الدافصي شريان الغيداد احاذي الدافصة يقال له الشريان الدافصي و مند المفصل تُعلَّف منه عدة من شُعيبات مسماة بالشرائين المفصلية ثم ينقسم تحت الداغصة الى الشريان المقدم للساق والشريان المؤخرلها * (تنبيه) يعرض أنورسا المريان الداغصة مزارا * جملة في الشريان المقدم للساق الشريان المقدم للساق بمسافة قليلة بمرق الرباط بين القصبتين ثم يتسغل ممنداعلي القصبة الكبرئ وعظام الرسغ ويثلم الشرائين في مؤخرالساق فيهبط بين العظم الأول و العظم الثاني من الرسغ (١٧٢) الى إلا خميص فيلثم ثم مع شرائينه في هذا المسلك تنشعب منه شعبا بهذا التفهيل ٥٠ أولاً الشريان الراجع هو ياثم الشعب المقدمة لشريان الدا غصة بخلف شيئا من شهب معفورة تعضى الى العضلة المجاورة * ثانيا الشريان الحجمي الانسي مندالكعيب الائسي ، قالماً المهريان الكبيي الوحشي عند الحجيب الوحشي ، ورايعاً الشريان

الرسفى هوممتدعلي عظام الرسغ م حامسا الشريان المشطي هوينفذ العصلات القصيمه سادساالشريان الظاهرللابهام هوممندعلي عظم المشط قبالة ابهام القدم بحجملة في الشريان المؤخرالساق هوينعدرممندا على مؤخرالقصبة الكبرى ثم يسندير بالكعب الانسى بطريق مقعرفي الطرف الانسى لعظم العقب وينقسم عندالعقب البي شرياني الاخمص في هذا المسلك تنشعب منهشعب بهذا النصيل في آولا الشريان الغاذي للقصبة الكبرى هويرسل شعباالي العضلة الداغصية والى البطن الغائرالساق والى الضلة المقدمة للقصهة الكبرى ثم ينفذ العظم و ينشِعب في داخله كما علمت ، ثَأَنياً الشريان التصبي وعدةمن شعب صغيرة أخُرنه ثَالثاً الشريان الاخمصي الانسي هويمضي بازاء السرف الانسى للاخس تنفصل منه اربعة شعب القدم يرابعا الشربان الاخمصي الوحشي هويموالي خصوالقدم حتى يبلغ العظم الوابع من المشطفيعود الى الانسي حتى يباغ إلى المسافة بين احظم الاول والثاني من مشط الندم وهناك يلتم الشريان المتدم المساق لحيث يحدث منه قوس كالقوس الشريا بية المديقال له القوس الاخمصية فينبت من هذه القوس ثلث شعب كلوا حدة منهاتموالي فوتوهناك ينقسم البي شعبتين أحداهما تمر الى ظفراحد الاصبعين المتجاورين من القدم والاخرى الى ظفرالاصبع الآخريقال لها الشرائين الاصبعية من القدم وتسمية كل و احدمنها كتسميتها المذكورة في اليد *

هي (انتباه) ا طم ان طم الشعرائين شيد يا حسن الاقاد ، كن لياكان ۽ قانها و فيقا مشكلا قاحبت ان أُ دَيْرُ بغيرس اساسيها مع تصوير مثلا نها نشطلع عليها في آخرا لكسّاب

[قال للترجم استبان من تفصل الشوائين وتصويرها ان الشعب الشويانية التي هي توية من القلب تنبت من اصوله المهاروا ياقائمة كالشوائين بين الاضلاع و الشويان البطني

المقالة الخامسة في مبعث العزوق (119'8)

وشريان الكلية وغيرها وبالعكس الشعب التي هي بعيدة من الفلب تنبت علي زوايا حادة كشوا ثين البدوالقدم وغيرها وسببه ان قوة القلب لتحريك الدم في القسم الاول من الشعب كثيرة فينبغي ان يكون شئ عاثقالسرمة حريان الدم لثلاثها وزعن الاعتدال وهذا العائق كون منبت الشعب على زوايا قائمة وبالعكس قوة القلب في القسم الثاني من الشعب قليلة ولذلك زوايا المنابت هي حادة ولا يحفى عليك أنهوان كان يُوجُدعا تُق مَّالسرعة جريان الدم في القسم الاول من الشعب لكنه ليس بعائق كامل لانه أن قطع شريان صغير قريب من القلب فمع صغر هذا الشريان يخرج الدم منه خروجا شديدا وبالعكس ان قطع شريان بعيد من القلب فيع كبوهذا الشريان لا بخرج الدّم منه مثل الاول] *

نصل في شريان الرئة ٥٥ نفول إن شريان الرئة ينبت من البطن الايسوللقلب يوصل الدم الاحمو الافتم الى الرئة وهناك يتبدل لون الدم حتى يصير احمر قانح ثم يرجع الى القلب بطريق اوردة الرئة الا يضفى عليك ان الغرض من ايصال هذا الدم ليس هو غذاه الرئة بل الفرض منه ان يكتسب الدم جزءً لطيفاس الهواء يحتاج اليه لبقاء السيوة (١٧٣) توصله الشرائين الى الاعضاء جميعها ينقسم شريان الرئة بمسافة فليلة الى الشعبة البسرى والشعبة اليمنى تمضى الاولى الى القسم الايسرمن الرئة والثانية الى القسم الايمن وهناك ينشعب كل واحدمنهما الئ شعبكثيرة خارجة من التعدد كانها شبكة منتسجة بين منتهيات الشعببات لقصبة الرئة وهذه الشبكة احسن للنظروهي عن الامور العجيبة الطبيعية ولهذايقال لدالشبكة العجيبة ثم تتحدمنته يات شعب شريان الرئة مع منتهيات شعب وريد الرئة فتوصل الدم الذي صارلونه حينتذا حمرقاني اليالجانب الايسوس القلب [قال المترجم هذا الشريان ماه جالينوس الشريان الوريدي لانه لون الدم فيه احمواقتم كلونه في الأوردة] * (تنبيه) انتلاب شريان الرئة عظما وعروض انور سما فيه و قوعهما من النواهر لكى شاهد المصنف شهصار إحداقد عرض لعانورسماني شريان الرُفَقِهم تبدار حُمع الكف 🗞

فصل في كيفية العال الشرائيس الانتوان الشرائيس تعيير منبطة مهتز وبواطة صدمة الدم المدفوع من القلب عليها فهي تعود الى الانقباض بواسطة طبقتها الضاية عاصرة الدم المدفوع من القلب عليها فهي تعود الى الانقباض بواسطة والحي كل جزء من اجزاء البدن الهذا الوالية المناف المختلفة ثم تصدمنتها تهامع منتهات الاوردة أنبساً طاشوائيس وانقباضها يقال له النبض وهو يحسف الشرائيس التجبيرة وفي شعبها الارلية لكنه لا يحسفى الشرائيس النبض فيها عند عروض الفلعموني في الدرائيس المجاورة بها ويقال لهذه الحركة الضربان عدى الاحتمال المناف الطبعية بل يجس النبض فيها عند عروض الفلعموني في الاحتمال لهذه الحركة الضربان عدى الاحتمال المؤدة الحركة الضربان عدى الاحتمال المنافقة عند عروض الفلعموني في الاحتمال المنافقة الم

فصن في آثار الأصراع للشرائين همالا مراض الذي هي ظاهرة في الشرائين عندالمشاهدة بعد الموت هكذا انورسا والوسمات البيضاء وهي ابتداء انقلاب اشريان عظما وانقلاب كامل العي عظم لجزوص الشرائين والفلموني والحمرة الفيرالطبيعية للفشاء الداخلي من الشريان * القول في الاوردة

(IVP)

المقدمة * نقول ان الاوردة هي انابيب غشائية غيرضار بقفانها كما تناقس مددا نزداد اقطارا عندد نوالقلب تُرجع الدم من الشرائين * في منبت الاوردة هي تنبت من منتهيات الشرائين بواسطة اللتم * في منتهي الاوردة المنتهى المشترك عموما لجميع الاوردة هواذنا القلب * في اقسام الاوردة هي تنقسم الى الاصول والشعب والشعبات وغيرها وشأنها كشأن الشرائين يعنى الاصل اوسع من كل واحد من الشعب لكن مجموع شعبة وسع من اصلها ولذا جربان الدم في الاصل سريع وفي الشعب بلغي * في موضع الاوردة كثيراً ماهي تصحب الشرائين لكنها هي ظاهرة والشرائين عائرة * في توام الاوردة هي كاشرائين تشتمل على ثلثة طبقات لكن طبقا تهاارق صناتا جدامع شفافة ماود قدة جدا * في مصاريع الاوردة هي زوائد فشائية هلالية رقيقة توجد في اكثرالا وردة تمنع تراجع الدم تهقري وأن المصاريع هي المساريع هي خيات

احد جوانبها الذي يلى انعلب مغنو ح والآخر متصل بالوريد مسدود وا كثر المصاريع مزدوج وقد ينفرد ايضا وفي بعض الاحابين يوجد نائته كما في وريد الفخذو وريد الحرقفة وأيضا قد يوجد اربعة لكنه ما درجد المخلف أن الشرا ثين ان مصاريعها توجد في موضعين فحسبُ يعني في اصل الاورطي وفي اصل شريان الرثة وفي كلا الموضعين يوجد المصراع للاوردة للائيا وجانبه القلبي مسدود وجانبه الآخر مفتوح * يختلف عدد مصاريع الاوردة باختلاف المواضع يعني تكثر في الرجل ثم في اليد ولا يوجد باسرها في الدماغ وجدا وله باختلاف المواضع يعني تكثر في الرجد بن الاجوفين ولا في اوردة العنق وفي وريد السر * يرجع الدم من كل جزء من اجزاء البدن الى الاذن اليمنعي من القلب الوريد يرجع الدم من كل جزء من اجزاء البدن الى الاذن اليمنعي من القلب الوريد الاجوف الاحلى والوريد اللاجوف الاحلى بأخذ الدم من الجوفين الاسفلين ومن الطرف الاسفل والوريد المستدير للقلب الوشك بأخذة من الشرائين المستديرة *

فصل في الوريدالاجوف الاعلى منتهي هذا الوريدالطوف الاعلى للان اليمنى من القلب وهويصب فيه الدم المأخوذ من الوريدالتووي الايمن والايمن الوريدالتووي الايمن واللوب التوويات أخذان الدم من الرأس والطرف الاعلى سيفصل * اوردة الاصابع (١٧٥) تصل الدم من شرائينها و تصبه في الا وردة الآتية م اولا في القيفال للابهام وهويمضي ممتدا على ظهر اليدبازاء الابهام حتى يصب دمه في الوريد الظاهر للزند الاعلى ثنانيافي الاسلام وهويمضي ممتدا على الخنصر ثم يتصدم عالوريد السابق ويصب دمه في الوريد الطاهر للزند ومه في الوريد الطاهر للزند لاعلى شنانيافي الاسلام وهويمضي ممتدا على الخنصر ثم يتحدم عالوريد السابق ويصب دمه في الوريد الطاهر للزند ومدف الوريد السابق ويصب ومدفى الوريد السابق ويصب ومدفى الوريد السابق ويصب ومدفى المنافقة توجد ثانة اوردة اولا القيفال التنافي وتسمية العامة عرق الرأس عند منافيا وتسمية العامة عرق الرأس عند منافيا وتسمية العامة عرق الرأس

الاكحل ويقال له ايضاعرق البدس فارسيته المست المرام المالقيفال الكبيرهو يمضى ممتدا على الطرف الاعلى من الساعد بأخذ الدم من الوريد الخارجي للزند الاعلى * اما الباسيق وهويمضى ممتداعلى الطرف الانسي فوق الشريان العضدي بين العضلة ذات رأسين والعضلة فات ثلثة رؤس يأخدالدم من الوريدالم فقي الانسي والوحشي ومن عدة شعب تصحب شريان العضديقال لهاالاوردة الصاحبة * اما الاكحل وهوموضوع في وسط الساعد يحدث من اتحاد عدة شعب صغيرة ثم ينقسم الى شعبتين يقال لهما الاكحل القيفالي و الاكحل الباسليقي 🚓 (تنبیه) قصدكل واحدمن هذیره الهر بدین هو اسهل و جرت العادة بقصدها عند مقصل المرقق اكر الجراحين اختار وانصدالا تُحل وتركوا البا سارق مع ان الباسليق كان\كبومن الاتحل ويعطى الدم كثيرا علد الغصد الدنهم حذروالخطر وصول قارية العبضغ الى شريان العضد الذي تحت الباسليق معهذا أن دعت الضرورة القوية فبالسزم والاحتياط يفصد الباسليق * ربما ينصر إلدم من الوريد عندالفصد النف البضر بس مكان الجرح ثم يجتمع إلدم تحست إلجلد في الجوهر المتخلصل فيقال له إم إلدم • ربما يغزر المبضغ الوريد والشوياس تعقه معاثم يخرج إ لدم ص الشريان و يد خل في إلوريد ولا يسد هذا الطريق بينهما ثم يصير الوريد اوسع مع كثرة (لا تصناء لانه لا يزال الدم يدخل فيه من الشربان هذه والله يقال لها الورسما مع (لد إلية ، ثم تتحدهذة الاوردة الثلثة عندمفصل المرفق يحيث يتولدمنها وريد العضدوهويا خذالدم من الاوردة المذكورة ويمرالي الابطوهناك يقال لفوريدالابطوهو يأخذالدم ايضامس عظم الكتف وعضلاتهاومن الصدربطريق الوريدالصدري الاعلى والاسفل ووريدالعضلات ووريدالكتني ثم يمرور يدالا بطنحت الترقوة وهناك يقال لهوريدالترقوة وفيتحدهذا الوريدوالودجان ووريد الفقرات الذى مويرجم الدم من بعض جداول الدماغ يقال لفالجداول الفقرية وأيضا يأخذ الدم من اوردة غشاء الرئة وحجاب القلب وديا فرغما وغدة الجنين والصنجرة ومن الاوردة الثديية ثميلاني الوريدا لآتى من البسار الوريدالآتى من البمين يحيث يحدث منهما الوريد الاجوف الاعلى إيالهابك يرجع الدمالي المرجع من الاجزاء اظاهرة واعاترة للرأس والوجه

بطريق الوداجين وهماينزلان حتى يلانياالوريدين الترقويين شأن رجوع الدم هكذاالاوردة للجبهة واللحاظاي الوجهوالصدغ والاذن واللسان والقحصوة هي تأخذالدم ص هذه الاعضاء بشار اليهاباسائهاو تتحد مندجانب العنق فيصدث منهاو ريد عظيم يقال له الوداج الظاهرج ر تلبیه) و ریدان تحمت اللسان یقال لهما الحارقان الفائران یفصد الو ۱۵ ج الظا هر بسهو لة بفسبة الوردة المرفقية فصد هذا الوريد في الرصدويمض 1 مرا في الرأس كثير المنافع بنسبة فصد الاوردة المرفقية وفي هذا القصم ص الفصد اليحقاج الفصَّاد الى شد عنق المليل برباطيل غمز الوريد (1VV) باصع كاف باحمن رجه لعصول المقصود • الدم الراجع من الدماغ والدميغ ومن رأس النخاع واغشثتها بدخل الجدولين العرضيين اي وريدني الغشاء الصلب وهما يخرجان من الجمجمة بطريق الخرقتين لقاعدتها ثميقال لهما الوداجان الغائران وهما ينزلان ممتدين هلى العنق يصحبان الشويانين السباتيين يأخذان الدم من الاوردة الترسية والاوردة الفكية الغائرة ثم يصبان الدم في الوريدين الترفويين في داخل الصدر * الوريد المنفردمنبته فيالبطن فيدخل فيالصدرهع الاورطي بطريق الثقبة اليسري التحتانية من ديا فرغما فهناك بحمل الدم من الوردة العشرة الواقعة بين الاضلاع ومن الاوردة الخشنة ومن الاوردة المريبة العلياومن اوردة النقرات ويصبّه في الاجوف الاعلى وموضعه في الصدرهوا ولاالي الطرف الايمن من الاورطى ومجرى الصدرحتي يبلغ الي علوالصدر مند اصل الرئة وهناك يتقوس فيدخل في الاجوف الهابط عند مدخله في الشغاف وهناك يوجد مصواع اظهرالحس*

فصل في الأجوف الاسفل في اعلم إن هذا الوريد اصل لجميع الا وردة من المسوف الاسفل وردة من المسوف الاسفل والمنابع المنابع من المسوف الاسفل والطرفين الاسفلين وشأن وجوع الدم من تلك الاجزاء هكذا بودة اصابع القدم تأخذ الدم من شراكينها مست تحدث منها على ظهرالقدم تلثة شعب إحدث ما على المدم يقال له القيفال وتأنيتها تمتد على خصوالقدم يقال له القيفال وتأنيتها تمتد على خصوالقدم يقال له السفل المسلم المدم يقال له القيفال وتأنيتها تمتد على خصوالقدم يقال له السائل المسائل المسائل المسائل المسلم ا

وثالتتهاعلى ظهرالقدم وهويختص باسم الوريدا لظهري للقدم وفي الاخمص بحدث من اوردة الاصابع شي من اوردة مسماة باوردة اخمصية * الاوردة الثلثة المذكورة تتعدفوق مفصل الرسغ فيعدث منها الوريدا لمقدم للقصبة الكبرئ ثم تتحدالا وردة الا خمصية وشعبة آتية من بطن الساق يقال له الوريد الساني فيحدث منها الوريد المؤخر للقصبة الكبرى وايضا شعبة بازأء القصبة الصغرى يقال لهاالوريد للقصبة الصغرى ثم تتحدهذه الاوردة النلثة قبل بلوغها الى الداغصة فتحدث منها شعبة واحدةمسماة (۱۷۸) بالوريدالداخصي وهويصعد بطريق الداخصة بحوي كل الدم الراجع من الساق ثم يمند ملي مقدم الفخذوهناك يقال لهوريد الفخذو تلاتيها عدة من شعب آتية من العضلات ثم بمراحت رباط الاربية حشى يدخل في تجويف الورك وهناك يقال له الوريد الحرتفي الطاهر * (تنبيد) كثيراما تعرض الدائية الوردة السلق بنسبة الاوردة الخرى خصوصافي النظيل به ومع الاوردة المذكورة بحصل من الشعب على ظاهرالقدم وريدكبيراقرب من الجلد يقال لعالصافن الاكبروهو يمرالي الطرف الانسي من الكعب فيصعد ممتدا على الطرف الانسى ص الرجل حتى يبلغ الى مسافة انملتين من الاربية وفي هذا المسلك هواظهر الحس وهناك بصب الدم الذي حمله في وريد النخذ الاوردة المارّة عند الورك تصب دمها فىالاوردة المقعدية ألخارجية وفىالاوردة البطنية النصانية وفىالاوردة العانية الداخلية وفي الوريد الكبير للقضيب وفي الاوردة الغلاقية ثم يتحد جميعها فيصدث منها الوريد الموتفي الغائر * الوريدالموتفي الظاهريا خذالهم من الا وردة العانية الخارجية ثم يتحدمع الوريد الحرقفي الغائر عندالفقرة المفلئ مس القطن فبحدث منهما الوريد الاجوف الاسفل اي الصاعد و هويمعد ممنداعلي الطرف الإيمن من الفقرات يأخذالدم من الاوردة ألعجزية والقطنية عددها اربعة اوخسة والمنبية البمني ومن وريدي الكلية وس الاوردة الوعائية ثم يعرخلف الكبدرهاك بأخذ الدم من الاوردة

المجوفة الكبدية تحت التقبة اليمنج من ديا فرغما ثم يبلغ ديا فرغما ويدخل الصدر

بطريق الثقبة اليمنعى فيدخل الاذن اليمنع من القلب يصب فيها الدم الراجع من احشاء المجوف الاسفل والطوفين الاسفلين * (تنبيه) قديترس الوريد النجوف الاسفل باللسبة الئ سمة طبيعية معاملة، الدمالجا مدكما اتفق في انور سماس الشرا ئين، فاعلمان الثقبة اليملي من ديا فرغما هي أو سعجدا من الاجوف الصاعدو مبية إن لا يكون إداني عا تَنْ لَجِريا نِ الدم للجوف في هذا إلموقع • فصل في الاوردة المجوفة الكبدية ووريدالباب ٥٠ هي تنفذ عمق الكبد تنشعب فيه وترجع الدم من شعب وريد الباب الحي وريد الاجوف الاسفل * اما وريد الباب فهو (١٨٩) وريدكبيريأخذالدم ص احشاءالبطن ويرسله الي عمق الكبداصل هذا الوريد موضوع مابين شعبتي الكبدوهناك ينقسم الي جزئين ألجزء الكبدي والجزء البطني اما الجزء البطني فهويحدث من اتحاد وريدالطحال والوريد الماساريقي والاوردة المقعد ية الداخلية هذة الشعب الثلث ترجع الدم من المعدة والطحال وعنقه ومن الثرب وجداول الامعاء ومن المقعدومن الامعاء السفلي والعليا وترسله الئ باب الكبد سيجع بيانعفهناك يقال له الجزء الكبدي ثم ينشعب الجزء الكبدي في عمق الكبد يحيث تحدث منها شعب خارجة من التعدد وهي تتحالب الصفواء ثم يموالدم الزائد في شعب مسامتة لها من الاوردة

فصل في كيفية انعال الاوردة هه نقول ان الاوردة ايست بضوارب لان الدم الذي تأخذه من الشرائين بجري في داخلها ابطاً ويموحتي يدخل الاذن اليمني من القلب واسباب حركة الدم فيها هي او لاقوة الانقباض الطبقاتها ودفق دم الشرائين سبب دفع الدم في الاوردة من المفلودة والشائل المفلودة وحركة التنفس وانت خبير بأنه توسد في داخل الاوردة عدة كثيرة من المصارع هي تمنع عود الدم الى الشرائين * وقال المفرون المناف المشرود والدم الى الشرائين في المفرودة المناف المشرود والدم الى الشرائين المفرودة المناف المشرودة المناف المشرودة الدم الى الشرودة المناف المشرودة الدم الى المرائين المناف المنا

المجونة الكبدية ويقال لها بعداجتما مهاواتحادها الطالع *

بكذا وكذا حتى قال بعضهم متى انقبض الطرف الايمن من القلب فضرج الدم منه تزريقائم لما انبسط ذلك الطرف فبانبساطه بجذب الدم من طريق الاوردة الى ذلك الجانب ولولم بجذب الدم من أحدى كلام ارسطاطا ليس الطبيعة نا فرق من وجود الخلاء والى الآن وان لم يتم دليل قاطع على دعوى احدلكن كل حزب بمالديهم فرحون فصل في آثار الامراض للاوردة ٥٠ هي تبديل اللون الى غالب العموة للطبقة الداخلية وا نورسا وسد التجويف وحدوث الهواء فيها والدالية والدبيلة *

المقدمة * نقول ان العروق الماصة هي عروق في غاية الدقة واللطافة توصل الرطوبة المائية من كل جزء من اجزاء البدن الي مجرى الصدراي اصل هذه العروق وايضاالكيلوس من الامعاء وبعض الاشياء الواردة على السطح الخارجي من البدن * في اقسام العروق الماصة هي تنقسم الى العروق اللبنية والعروق المائية أما الممروق اللبنية فهي العروق الماصة الموجودة في الامعاء وجداولها مجمع العروق الماصة في كل الاجزاء الاخرى يقال لهاالعروق المائية * في صورتها هي كشعب الشجر بحيث نزدا دا تطارها كما تقرب منتهيا تها وتجرى الرطوبة في شعب صغيرة بالبطوء وفي شعب كبيرة بالسرمة كما في العروق الاخرى * في مصراعها هي كثيرة العدد يحيث تصير صورة العروق كحبل ذي مقود * في موضعها يظنون المشرحون ان تكون هذه العروق في كل جزء من اجزاء البدن عموما لكن لم يَرا ثرها باسرها احدفي بعض الاعضاء كالدماغ والنخاع وكوة العين والمشيمة * في منابتها هي تنبت من الجوهر المتخلخل ومن الاحشاء ومن مجاريها ومن السطيح الخارجي ومن كل جزء من الاعضاء * في منتها الحي تنتهي الى مجرى الصدر المذكور وهوينتهي الى الوريد الترفوي فدظن المنتدمون ان تلاقي العروق الماصة الاوردة المنجاور ةلكن المشرحين في زماننالا يتلقى هذا القول بالقبو ل لعدم ابتنا ته على البرهان البيد * توجد غدد ما تية

المقالة الخامسة في مبحث العروق (١٥٢)

في كل جزء بعيث تدخلها وتغرج منها العروق الماصة و قدطن ان الرطوبة تغير في المحروق عند مرورها بطريق هذه الغدة لكن حقيقة النغير في بطروق عند مرورها بطريق هذه الغدة لكن حقيقة النغير في بطريق المحروق الماصة من طبقات و تيقة لطيفة مستعكمة * في منفعتها هي تعصل الرطوبة المائية من الاجزاء المختلفة و تصبها على الدم وايضا ترسل الكيلوس من الامعاء الحي مجرى الصدروهناك بعنلا الكيلوس و الرطوبة المائية بحيث يصير الاول و قيقا و ايضا تمت شيئامي الاشياء الحروق منها *

فصل في العروق اللبنية ه هي موضوعة مابين طبقتي جدا ول الامعاء ولهذا (١٨١) نؤخّر ذكر شأنها حتى إن نبلغ الي مقالة علم الاحشاء *

<u> نصل في العروق المائية 80 العروق الماصة المائية تأثى في كل جزء من الاعضاء</u> كبيراكان اوصغيرا والكانت غيرمحسوسة في بعض لكن الامتحانات ندل على وجودهافهي تنقسم الى العرو ق الما كية للرأ س والعنق وللطرفين الاعليين والاسفلين و الاحشاء، **جِملة في العروق المائية للرأ س و العنق هي توجد في الشواة وعند عضلات العنق** ومروقه فتتحديميت تحدث منها شعبة كبيرة تصحب الوداج الغائرلم يراحدشيثا من العروق الماصة في الدماغ لكنها موجودة فيه بلاريب هذا من الظن ان تُخرج من الجمجمة بطريق المجرى السباتي والخرقة لقاعدة الجمجمة في الجانبين ثم تتحدمع الشعبة الوداجية المذكورة فهي تدخل في بعض الغدد الموضوعة صدطريقها وتخرج منها ثم تنتهى الى الصدرعند الزاوية بين الو داج الغائر والوريد الترقوي ٥٠ جملة في العروق المائية للطرفين الاعليين هي تنقسم الى الظاهرة والغائرة أما العرو ڨالما تبة الظاهرة فهي تصعد من كل جزء البدالي الرسغ ممتدة تحت الجلدنين هناك تموشعبة واحدة الى الرأس الاعلى للزندالا على ممندة على السطم المؤخّر للساعد فوق الفاطاح الانسي لعظم العضد حتى يبلغ الابط وفي هذا الطريق تتمدّمها عدة شعيبات من الاجزاء

(١٨٢) المتجاورة تمرشعبة أخرى من الرسغ ممتدة على السطح المقدم للساعد فهناك تلاقيها شعبة آنية فوق الزندالاسفل من السطح المؤخر بعيث تحدث من اتحادهما صورة كالشبكة ثم تصعد ممتدة على الجانب إلا نسى اعظم العضد حتى يبلغ غدد الابط * العروق المائية الغائرة تصعب العروق الدموية الكبيرة تدخل في غدتين عندوسط الضدوتخرج منها تم تصعد الى غدد الإبط بعدد خول العروق المائية الظاهرة والغائرة في غدد الإبط وخروجها منها يتكون منهااصلان ومايتحدان احيث محدث منهمااصل واحدالذي هويدخل مجرى الصدرمع العروق المائية للعنق عندالزاوية الحادثة من اتحاد الوريد الترقوي والوداج الغائر * جملة في العروق المائية للطرفين الاسفلين هي ايضا على نوعين الظاهرة والغائرة أمأا لظاهرة نهي موضوعة بين الجلد والعضلات تحدث شعبة من العروق المائية للقدم واصابعه وهي تصعدممندة على ظهرالقدم فوق وترالعضلة المقدمة للقصبة الكبرى فتلاقيها عدة من شعب اخرى احبث تحدث منهاصورة كالمنسر فوق الكعب ثم تمرممتدا على القصبة الكبرى فوق الركبة وفي بعض الاشخاص تدخل في غدة موضوعة في هذا الطريق وتضرج منهاثم تصعدممتدة على السطيح الانسى للفخذحتي تبلغ غددالاربية اماالعروق الماثية الغائرة فهي تصحب الشرائين الصغيرة والكبيرة للغفذ وتدخل في بعض خددموضوعة في الساق وفوق الركبة وتخرج منهاثم تمرحتي تبلغ بعض الغدد الغائرة للاربية * معظم العروق الماحمة من الاجزاء الخارجية صد العانة كالقضيب والعجان والاجزاء الخارجية مس الورك هويموحتي يبلغ غددالاربية القددالاربية الظاهرة والغائرة تخرجمنها (١٨٣) شعب متعددة من العروق اي تدخل بطريق منطقة البطن في تجويفه * جملة في العروق المائية لاحشاء البطن والصدر العروق المائية الآئية من الطرفين الاسفلين تصحب الشريان الوركى الخارجي ثم تتحدمعها شعب متعددة من الرحم والمنانة والحبل المنبي وشيءمن الشعبة الصلحة للشريان الوركي الداخلي ثم تصعد حنى تبلغ عظم العجزو هناك بحدث منه

منسم ممند على العضلات القطنية فتلافيها العروق اللبنية الآنية من جدول الامعاء فيحدث مخزن الكيلوس سيجي ذكرة في الجملة الآثية وهذا المخزن في البالغ يساوي كرسنة كبيرة وهومبدأ مجرى الصدر مجملة في مجرى الصدر هواصل العروق الماصة وصورته دودية يساوي ريش جناح الغراب ومبدؤة كظرف بيضي اووعاء غشائي يقال له مخزن الكيلوس وهوموضوع على جرم الترة الاولى من القطن خلف الساق اليمني من ديافرهما حادث من اتحاد العروق المائية من الطرفين الاسفلين ومن العروق اللبنية فيمو مجرى الصدرمن هذا الوهاء بين اني ديافر غماوتحت الجانب الايمن من الاورطى ويصعدممتدابين الاورطي والوريد المنفرد تم يمرخلف المري وقوس الاورطبي حتي يبلغ الى الجانب الايسروهناك يصعدحني يبلغ الى الفقرة الاولى اوالثانية من الصلب ممتدا الى خلف الشريان السباتي الايسروالي الجانب الايسرس المرئ تم يتفرق من الشريان السبائي مارا بطريق مستدير فينقسم الى الجزئين بمسافة قليلة هذان الجزءان يتحدان وينزل المجرى خلف الوداج الغائروفي جانبه الايسريدخل الزاوية الحادثة من الوريد الترقوى والوداج الفائر يوجدفي مدخله مصواع يسترمعظم فمه في هذا الطريق تتحدمعه شعب متعددة هذا تفصيلها * أولاً العروق الماصة من الكليتين وهي ظاهرة وغا ثرة تتحده ندمرورها (١٨٣٪ نعومجرى الصدر للقالعال وفي الماصة من الطحال وهي موضوعة على غشا تدالصفاتي فتتعد مع العروق الما صة من عنق الطحال * ثالثًا شعبة آتية من منسج العروق الموضوعة فوق اثناً عشوى وتعته وهذا المنسم حادث من العروق الماصة للمعدة و هي تأتي من قوسه الكبيرة والصغيرة تتحد عندفه الاسفل اي البواب مع العروق الما صدمن عنق الطحال والكبدالتي هي تأتي من الاجزاء الخارجية والداخلية نحوباب الكبد كالخطوط الشعاعية المارة من المحيط الى المركز وأيضاً تتحدمعها شعب منعددة من المرارة * رابعا العروق الماصة من ديافر غماو الرئة وغشائها والقلب وحجابه *

فصل في آثار الأمراض للعروق الماصة في تديمتلاً فيها الرطوبة الماثية اكثر تدرا من التدر الطبيعي وايضاً يوجد فيها الفلعوني وايضاً تصبرطبقاتها ذات حجم كثير بالنسبة الى حجمها الطبيعية بسبب الدبيلات الخنزيرية والسرطانية وايضا تتسع من سعتها الطبيعية ويملاً ما في خنزيري اوشي كالشحم *

فصل في كيفية الامتصاص وانقول ان الامتصاص هوجذب الاشياء الموضوعة على افواة العروق الماصة مثلاً العروق اللبنية تجذب الكيلوس من الامعاء والعروق المائية تجذب الابخرة من التجويفات المحدودة كتجويف غشاء الرثة وحجاب القلب والصفاق وغيرها وأيضامن النخاريب للجوه والمتخلخل وايضا يدخل الزيبق في البدن حبن يدلك على الجلد العروق الماصة التي تكون افواهها في السطيح الخارجي من البدن اضعف الغعل بنسبة العروق الداخلية وتمتص الاشياء سرعة على السطيح الرقيق البشرة كالشغتين والحشفة وغيرها للعروق الماصة ملاثم متعددة وهذاسبب نذل الرطوبات من موضع الج موضع من البدن لان الرطوبات المصوصة في عضوو احديمكن ان توصل الى عضوآ خربطريق العروق الماصة لابطريق العروق الدموية * العلة الفا ملية للامتصاص هي فوة ذاتية لافواة العروق الماصة متعلقة بقوة الاهتزاز لطبقتها الداخلية التيهى شديدة توجب انضمام اطراف العروق ودفع الرطوبة التي في داخلها الى المقدم ولذلك كان هذا الفعل اشرف وانفع لان العروق الماصة تعطى الدم الكيلوس وأيضا تذهب الابخرة الزائدة للتجويفات المحدودة ولولاها لعرض اجتماع الماء في الصدر والقلب والبطن والصغن وأيضا تبعذب الابخزة الزائدة من خلل الجوهر المتخلفل التي هي في كل جزء من اجزاء البدن لدفع عروض اجتماع الماء فيه وآيضًا تبعذب الاعضاء الصلبة واللينة من البدن وتوصل في داخل البدن بعض اقسام الادوية الموضوعة على ظاهرسطحه *

فصل في توليدالدم 8 نقول ان توليدالدم كما كان ظاهراللحس هوخاطالكيلوس بالدم الموجود في العروق الدموية بسبب انعالها فبعدد خول التجلوس في الوريد الترقوي يصبر بياض لونه مبدّلا الى الصرة و بعد بلوغه الى القلب لا يقد رألحس على تمبيز لا من الدم المتحرك * [قال المترجم انتضت التحكمة الالهية ان لا يستديم بقاء جزء من اجزاء البدن في موضعه لئلايهن البنية بوهن كل جزء من البدن بعدمدة معينة وتعطله فمنفعة العروق الماصة هي ان تجذب من البدن الاجزاء المزمن المجذوب وتسلها ومنفعة الشرائين الشعرية هي ان تضع جزء جديدا موضع الجزء المزمن المجذوب والاجزاء المزمن البدن بطريق الاصاء اوالمئانة أولمسامات نتعوضها الكيلوس الداخل في العروق الداخل العروق العروق العروق الداخل العروق الداخل العروق الداخل العروق الداخل العروق الداخل العروق العروق الداخل العروق الداخل العروق العروق الداخل العروق الداخل العروق العروق العروق الداخل العروق العروق العروق الداخل العروق الداخل العروق العروق العروق العروق العروق الداخل العروق الداخ

تمت المقالة الخامسة

(١٨١) المقالة السادسة في مبحث الإعصاب

نقول ان الامصاب حي حبال طويلة يضاء رخوة تتكوّن من شطايا لينات وشع رخوى تعين لقوة الحس * في منابت زلا عصاب تنبت الاعصاب من الدماغ والدميغ والنخاع والاعصاب النابئة من الدماغ والدميغ ورأس النخاع ينال لها الاعصاب الدمافية ومن النخاع الاعصاب النخاعية جميع الاعصاب الاخرى هي شعب من الاعماب المذكورة سوى العصب المسمئ بالحساس والمشرِّحون اختلفواجدا في منبته سبجئ فكراتوالهم فيمنتهات الاعصاب هي آلات الحسروالاحشاء والعروق والعضلات والعظام وغيرها * في اتسام الا عصاب هي تنقسم على اصول وشعب وشعيات ولينات شعرية. ومنتهيات زفيية ومناسم عصبية وعقود عصبية * في عدد الاعساب توجد في البدن تسع وثلثون زوجامن الاعصاب يعنى تسعة ازواج من الاعصاب الدمافية وثلثون ز وجامن الاعصاب النخاعية فهاا فااشرع في تنصيل ازواج الاعصاب الدماغية أولا عصب الشم ثانيا عصب البصر ثالثا الصعب المحرك للعين رابعا العصب البكري اوعصب الاذية خامسا المصب اثنلائي اوالمنقسم سادسا العصب المبعد للعين سابعاء عسب السمع والوجه نامنا العصب المجنازاي عصب المعدة تأسماً عصب اللسان * أما الازواج التاثون من الاحصاب النخاعية فهي تنتسم على ازواج ثدآنية من العنق واثنا عشرز وجامن الصلب وخمسة ازواج من الغطن وخمسة ازواج من العجز * الاعصاب كلها يستوها عند منابتها الغشاء اللين من الدماغ المسمئ بأمَّ الدماغ وعند مخارجهامن الجمعيمة والنقرات يستوها الغشاء الصلب محيث حدث منه غمد كغمد السيق يقال لهضد العصب وهومستمكم جدابنكون من الجوهو المنتفلخل لكن حين يبلغ العصب الموضع الذي افتضنه المحكمة (١٨٧) الآلهية بوجد العصب لين رخوه الما مقود الاعصاب فهي اجسام مختلفة الانطار والصورة اصلب من الاعصاب بقليل لونها ايض معزوج مع الحموة توجد في مسالك يعض

الإعصاب هي تتكون من أيفات وشي كالمنح منفعتها غير معاومة * اغشتة الدماغ تستر الاعصاب وهذا الساتر هوفعد الاعصاب الشرائين المغذية للاعصاب واوردتها تأتي من العروق المجاورة * اذاكات الاعصاب منسجة بعضها مع بعض كاشبكذ بقال لها منسج الاعصاب ويوجد كثير هذا المناسج عندا حشاء البطن * في منفعة الاعصاب هي اهضاء الحس تتم بها افعال الحواس الخصسة الظاهرة اي الباصرة والشامة والسامعة والذائنة و اللاصمة وايضا تكون العضلات محتاجة الى عانة الاعصاب لمتم حراتها بها

القول في اعصاب الدماغ

المتدمة * المشرحون خصصوا بهذا الاسم الا عصاب النابتة من الدماغ بلا واسطة هي تشتدل على از واج نعني به احدالعصبين ينبت من احدجانبي الدماغ والآخر من الآخر ولذلك جرت العادة ان تسمي بازاء ترتيب منبتها كالزوج الاول والثاني والثالث وغيرها وايضالكل واحدمن هذه الاز واج منتعة خاص المولذلك تسميته منسوبة الى المنتعة الخاصة كعصبي الشم والبصر وغيرها *

نصل في الزوج الاول اي مصب المسم ه هذا الزوج ساة جالينوس الزائد تين الحالميتين وها تنبتان من الجسمين المنصدين سيفصلان وصورتهما كالمثلث ثم يمران الحلميتين وها تنبتان من الجسمين المنصدين سيفصلان وصورتهما كالمثلث ثم يمران ولما لمقدم وعند عظم الجبهة والعظم الوتدي يصبران مسطحين حتى يبلغا عرف الديك وهناك يصيران مسطحين جداو تزداد افطارها ثم ينقسان الى عدد متعدد من هيبات التي هي تنزل بطريق التقيبات في الزائدة المصفية لعظم المصفاة و تنشعب على الفشاء (١٨٨ الملمي من الانفى في في منفعتها عضوالمم يتكون من انتعاب شعباتها على الفشاء المنافعي في المصلى الما المعمل بالعشم اي بعلان تو؟ المصلى الما أو ومنفعتها على مستقل بل هو عرض لعرض آخره

فصل في الزواج الثالمي عصب البصراي العضد الصليبي مع هوينبت من السوير البصري ثم يستديوان حول ساتي الدماغ ويصيران وقيقين ثم الناشقة من اليمبن تلاتي الناشقة من اليسا وللختلف المشرّحون اختلافا فاحشا على انهما يتحدان فقط اويتقاطعان على تقاطع صليبي ثم بخرجان من المجمعة بطريق ثقبتي البصرفيموقان اغشقة العين بحيث بحدث منهما الغشاء الشبكي هم (تنبيه) هذا العصب القرابسر و لد اك معظم امراه م يوجب العي قد وجدت آثار المرض فيه وهي إنه كان لونه عند ملتقاه مبدلا إلى السعرة و رخاوة جوهوا اكثر من الرخوة الطبيعية •

فصل في الزوج النالث أي العصب المحوك للعين ٥٥ هوينبت من ساقي الدماغ قويبا من النتوالحد و رئم يموالى المقدم نحو رأ من الزائدة العجبرية للعظم المحبوي فيمرق الغشاء الصلب و بخرج من الجمجمة بطويق الحوقة العلمان المحجر حتى ينفذ عضلات العين لتحريكها قد وجدت شعبة تنبت من هذا العصب تلاقي شعبة الزوج المخامس في داخل المحجر بحيث حدث منه عقد مسمى بعقد البصر تنبت منه عدة من شعبات تنسعب على الغشاء المشبعي والغنبي والغشاء الصليبي للعين *

(١٨٩) فصل في الزوج الرابع اي عصب الانية ٥٥ هوينبت من جانبي ساقي الدميع فيموالى المقدم يمرق الغشاء الصلب تحت مدرق الزوج النالث فيصحب هذا الزوج في خروجه بطريق الحريق الحريقة أم ينفذ عضلة البكرة من العين *

فصل في الزوج الخامس اي العصب الثلاثي هه هوينبت من مقدم ما قي الدميغ ثم ينقسم في داخل المسجدة الى شعب نلث الشعبة البصرية والشعبة الفكية العلبا والشعبة الخاب المائية العلبا والشعبة المحجدية فينبت منها عند منية هاشعبة تلا في شعبة من الزوج الساد من يحدث منه العصب العسس الكبير على قول بعض المشرحين وعلى قول بعض المدمن وعلى قول بعض المدمنة المعبة تلاقى العصب العساس ثم تنقسم الشعبة الميمورية الى نائة شعب *

اولاالشعبة الجبهية هي تمربطريق الثقبة الحاجبية وتنفذ مضلات الجبهة وجادها * ثانياً الشعبة الدمعية هي تنفذ الغدة الدمعية * ثَالْتَا الشعبة الانفية هي تموالي المقدم حتى تبلغ الموق وهناك تنبت منه شعبة اوشعبتان ثم ترجع وتدخل في ألجم جمة بطريق الزائدة المصفية من عظم المصفاة فتنشعب على الفشاء البلغمي ٥٥ اما الشعبة الفكية العليا فهي تخرج بطريق الثقبة المدورة للعظم الوثدي فتنقسم على اربعة شعب واولاالشعبة الوندية الحنكية فهى تمربطريق الثقبة الوقدية الحنكية ترسل شيئا من شعيبات الى العضلة الجناحية الانسبة ثم تدخل تجويف الانف وتنشعب على ناقور يستخبوس وعلى الحنك اللين وعلى التجويف البلغمي للعظم الرندي حتى لا يقدر العس على معاينتها * تانيا الشعبة السنحية (١٩٠) المؤخرة هي تنزل بطريق النقبة السنعية المؤخرة عند آخر الطواحن فتنشعب على الاضراس، ثالتا الشعبة المحجرية التحتانية هي تخرج من الجمعيمة بطريق البريخ اي المجرى المحجري التحناني لعظم الفك الاحلى تنفذ مضلات الوجنة والانف والشفنين فنلاقي عصب الوجه * را بعا الشعبة الحنكية اوالشعبة الحنكية الفكية هي تعر بطريق الثقبة الحنكية المؤخرة ترسل شعباالي حجاب الحنك والى الطرف الاعلى من الغم ٥٠ اماالشعبة الفكية النحتانية فهي تخرج من الجمجمة بطريق النقبة البيضية للعظم الوتدي بخلف شعباللعضلات والغدد المتجاورة تلاتي عصب الوجه ثم يمرفوق العضلة الجناحية وهناك تنقسم الع شعبتين * اولا الشعبة اللسانية الغائرة التي تلاقي العصب المسمى بوترطبل الاذن ثم تنفذ مولداللعاب اي الغدد اللسانية التحتانية والعضلات المتجاورة خصوصا اللسان * ثَانَاالشعبة العكبة التحتانية الحقيقية هي تدخل في الجدول الذقني للغك الاسفل ترسل شعبة الى كل واحدمن الاسنان ثم مخرج من العظم وتنشعب على الشفة السفلي والدُّقن * (تنبيه) يعرض لشعبة الزوج العامس من الاعصاب عند الرجه مرض عبهب يقال له الوجع المصغي وهووجع شديد في الوجد بالفلغموني ارورم اوعالمة إخرى البرجي بالسرعة برواد البقطح ذالمك المصب •

فصل في الزوج السادس اي العصب المُبعَّد ٥٥ هوينبت من مؤخر النتوالمدور للدماغ تميموالي المقدم يمرق الغشاء الصلب يرسل شيئا من شعب عندسو جالترك وهي تتحدمع شعب الشعبة المحجربة من الزوج الخامس بعيث بعدث منه العصب الحساس الكبير علئ قول بعض المشرحين ثم يصعب الزوج النالث والرابع في خروجه بطريق الحرقفة المحجرية وينفذا لعضلتين المستقيمتين الوحشيتين من العين * فصل في الزوج السابع اي عصب السبع ٥٥ هوينبت في كلا الجانبين بواسطة شعبتين يقال لاحد مهما شعبة صلية وللاخرى شعبة لينة * اما الشعبة الصلبة فهي في الصقيقة عصب الوجه ينبت من البطن الرابع للدماغ يمربطريق مصيف فلوبيوس في الزائدة الحجرية للعظم الحجري وهناك ينبت منها وترالطبل وهويتحدمع الشعبة اللسانية للزوج النحامس ثم يمرا نزوج الصلب بطريق التَّقَينة المشملية الحليبة يمرق غدة الاذن اي الغدة الباريطوسية فننشعب الي سبعة شعب اونمانية يفال لها قدم البط وهي تسمعب على الاذس والغدة المنكورة وعضلات الوجه وتلافي شعب الزوج الخامس الموضوعة في الوجه اما الشعبة اللينة فهى بالعقيقة عصب السمع ينبت من رأس النَّخاع والبطن الرابع تم يدخل في لولب السمع الداخلي فتنشعب على غشاء العلزون والدهليز والمصيفات الهلالية وهي آلة السمع فصل في الزوج الناص اي العصب المجتازة هوينبت بواسطة شعب متعددة بعضها يأثي مس منبت النخاع وبعضها من البطن الرابع خلف النتوالمدور ومند منبته يلاقي العصب الممدالذي هوينيت مس الزوج الخامس من الاعصاب النخاهية فيصعد بطريق مخرج النخاع لعظم الفصدوة ثم بضرج هذان العمبان معًا بطريق النحر قة لقاعدة الجمعية فبعد النحروج يتفارق العصب الممدمس العصب المجتاز وينفذالعضلة النصية المرقوية العلمية والعضلة المعسنة (191) قراعصب المجتاز صدالعنق يرمل شعباالي السان والعنجرة والفدة الترسية وتسمية هذه الشعب

منسوبة الى تلك الاجزاء ثم ينزل حتى يدخل تجويف الصدروه فك تنبت منه شعب ست ع

اولاالعصب الراجع الايمني والايسري الماآلا يمني فهوينبت في الجانب الايمن عند الشريان الترقوي يستديريه ثم يصعدالي الغدة الترسية اماالا يسرى فهوينبت تحت قوس الاورطى يستديربه ثم بصعدالي المري كلاهما ينشعبان في عضلات المنجوروا المعوم حتى يتغايبا من الحس * تأنيا صدة من شعب تمرالي علوحج! بالفلب فهناك تلاتي أعصابا اخرى بعيث بعدث مهالمنسم العلبي الذي هويرسل شعبالي النلب * قالما الزوج المجتاز يدندعلي السطح المؤخرمن الرئة في كلاالجانبين وترسل عدة من الشعب التي هي تلاتي شيئامن شعب آنيةمن المنسج القلبي والعصبين الراجعين بحيث بحدث منها المنسج الرئي الايمني والايسري وهويوسل شعبالي الرئة وقصبتها * را بعاً ينزل اصلا الزوج المجتار بازاءا لمرئ تستمنهماءدة من شعب ينكون منها المنسج المريثي الذي هويرسل شعباالي المرئ والاجزاء المنجا ورةله *خامسايد رالزوج المجتاز مع المرئ بطريق نقبة ديافوغما كماذكرناها فبعده يحصل منسجان معديان أماالمعدي المقدم فهوينبسط على السطح المقدم والقوس الاكبرمن المعدة اما المنسج المؤخرفه وينبسط على السطح المؤخرو الغوس الاصغر يرسل شعباالي الكبدوعنق الطحال وديافرغما السالزوج المحتازير سل شيئامن شعب لتلافي معالعصب الحساس الكبيروهي تدخل في المنسج الكبدي والطحال والكليي *

فصل في الزوج الناسع الي عصب الله الله وهوينبت من رأس النخاع بين زيتون (١٩٣) الدماغ ومخووط سبعي ذكرهما في موضعهما ثم بخرج من المجمعة بطريق النقية الغلطاحية المقدمة فيلاتي الزوج المجتاز والزوج الاول من اعصاب النخاع ثم يموالي المقدم بين الوداج الغائر والشريان السباتي ينشعب على عضلات الله ان والعظم اللامي وهو ينسب من هذا النفسيال ان المنبت من عصب الشم والبصرومن محرك العين هوالدماغ والمنبت لعصب المسع وللعصب المنبت لعصب المسع وللعصب المنبت لعصب السعع وللعصب

انيسالمشرحين

الفول فيالاعصاب النخامية

هي الاعصاب المارة بطريق النقب الجانبية من الفقرات ا والنقب بين الفقوات كل واحد من هذه الاعصاب ينبت بواسطة الشعبتين اللتين هما تتحدان فيحدث منهما عقدصغيرقبل خروج العصب مرحري النخاع الغشاء الصلب والبين من النخاع يسترانها كلها ويصحبانها حتى تصير شعرية * تنفسم الاعصاب النخاعية الى العنقية والصلبية والقطنية والعجزية *

فصل في الاعصاب العنقية ٥٠ هي ازواج ثمانية وعلينا ان نييزها من الاعصاب الدماغية الني هي تنزل ممتدة على العنق لله أما الزوج الاول ويقال له العصبان القمصدويان ١٩١) هماينبتان من مبدأ النخاع بموان بين طرف مخرج النخاع والفقهة ثم يحدث منها عقدان على جناح الفترة ثم ينشعبان على القصدوة والعنق * أما الزوج الثاني فهويوسل شعبة لنلاني العصب الممتدثم يمرالي الغدة الباريطوسية اي الاذنية والاذن الخارجي اماالزوج الثالث فهوينشعب على جادعظم الكتف والعضلة المعينية والعضلة المثلثيةمن الصدرتم يرسل شعبا يدخل في قوام عصب ديا فرغما * اما آلزوج الرابع فهويرسل شعبتين احدالهما تتحدمع الشعب من الزوج الثاني والخامس من اعصاب العنق ويحدث منها العصب الممدوالا خري تنحدمع شعبة الزوج الثالث وألخامس وحدث منها عصب ديا نوفعا اماالزوج الرابع والخامس والسادس والسابع والنامن فهي كلها تتحد وحدث منها المنسج العضدي اي الاطى ينبت منه العصب الممدوعصب ديافر فعاو الاعصاب للطرفين الاعليين فلذلك وجب عليناان نذكر حبنئذتك الاعصاب

فصل في العصب المداي عصب ولسيوس ٥٠ ينبت في كل وا حدمن جانبي العنق من ملتقى شعب الزوج الناني والرابع والخامس من اعصاب العنق ثم يصعد ويدخل الجمجمة بطريق مخرج النخاع حتى يبلغ رأس النخاع وهناك يلاتي العصب

الحبناز ويصعبه في المحروج ص المجمجمة بطريق الخرقة لناحدة الجمجمة ثم يتفرق منه وينشعب على العضلة المعينية والعضلة النصية الترقوية الحلمية *

فصل في مصب د افرضاً ٥٠ يقال له ايضا العصب العقلي وهو يحدث في العني ص ملتقيل شعب الزوج التالث والرابع والخامس من اعصاب العنق وشعبة آتية من الزوج (١٩٥) الاول للصلب وشعبة اخرئ من العصب الحساس ثم يمومن العنق معتدا بين الترقوة والشويان الترقوي حتى يدخل في الصدر وبنزل ممندا على حجاب القلب حتى يبلغ السطح الاعلى من ديافرغما وهناك ينقسم المي شعب اكترمن العدد حشي تنفيب من الحسّ في عمقه احا العصب العتلي الايمن فهو يمو بحدًاء الوريد الاجوف الاعلى والاذن اليمني واماالعصب العقلي الايسرفهو يمرحول حجاب القلب عندنقطته * فصل في اعصاب الطرفين الاعليين ٥٠ هي كلها تنبت من المنسم الابطى الذي هوموضوع في العنق بحدث من ملتقي الازواج الخمسة السفلي من اعصاب العنق وشعبة كبيرة من الزوج الاول للصلب ثم تنفرع من هذا للنسج عدة من شعبات للاجزاء المتجاورة وبعده شعب ست هكذا * أولا مصب الاطور بماهوينبت من مصب الزندالاعلي يمرالي المؤخر والوحشي حول عنق عظم العضد وينشعب في مضلات عظم الكنف * تأنيا العصب الجلدي الوحشي وهويموق العضلة المنقارية العضدية ويبلغ المرفق ثم يصحب الوريدالمتوسط حتى يبلغ الابهام وهناك ينشعب في الجلد حتمي يغيب من الحس * والمسب الجادي الانسى وهوينزل معتداعلى الجانب الانسى من العضد وهناك ينقسم الي معبتين أما الشعبة المقدمة فيه تمرمن المرفق تصحب الباسليق حتى تنصل والجلدالكف اما الشعبة المؤخرة فهى تنزل بازاء الجانب الانسى للساعد حتى يتغايب من الحس في جلد الغنصر * وابعاً العسب المتوسط وهوي عسب شريان العضد حتى يبلغ الملوفق بين الغضلة العضدية الانسية والمكبة المدورة والممروقة والمارقة تست رباط الرسع (١٩١)

نصل في اعصاب الصلب من هي انتي عشر زوج الزوج الاول يرسل شعبة الى المنسج الابلي أعصاب الصلب كلها تنفذي عضلات الصلب وفي العضلات المنسخ الابلات المنشارية الصدرية وفي عضلات المراق وديا فرغما فتنتشرها كا المالاوما وهي تأتى الشراسيف والهذا يقال لها الاعصاب الضلعية *

فصل في ا مصاب الغلس مع هي از راج خمسة تنفذ في الغطس وعضلا ته وجلده وجلد

المراق والصغن وانشي الرحم وديافرهما الزوج الثاني والثالث والخامس هي تتحد فيمدث منها العصب الغلاقي فهوينزل سندا فوق العصلة التطنية ويمربطريق النقبة الترسية الى العضلة الغلاقية والعضلة ذات ثلثة رؤس والعضلة العانية وغيرها * الزوج التالث والرابع وشئ من شعب الزوج الثاني تتحد بحيث بحدث منهاعصب الساق وهو يمر تمت رباط الاربية مع شويان التحذثم يوسل شعبًا الى الاجزاء المتجاورة فينزل بازاء عضلة النياطالي العلطاح الانسي لعظم الغنفذ ثم يصحب الصافن الى الكعب الانسي فينيب من العس في جلدا بهام القدم * الزوج الخامس يتعدمع الزوج الاول من اعصاب العجز * فسل في اعصاب العبر على ان الاعصاب العبرية المؤخرة فهي در بطريت النقب المؤخرة لعظم العبز وتنتشرفي مضلات الورك وجلدها * الآزوا ج العجزية المتدمة فهى ازواج خمسة تنبت كلها من ذنب الفرس اي منتهى الناع وسبب تسميته ان الا عصاب هناك شبيهة بالهلب اي بذنب الفرس هي تخرج بطريق التقب المتدمة لعظم العجزئم ترسل شعباالي احشاء الورك بعدة تلاقي الزوج الاسفل من اعصاب القطن يحيث يحدث منهامنسج كبيريتفرع منه العصب العجبي وهواعظم الاعصاب للبدن عندمنبته يرسل شعباالى المثانة والمستقيم وآلات التناسل ثم تضرج من تجويف الورك بطريق الفوق لعظم العجب بين فلطاح العظم والطروخا نطير الكبير الى الداغصة وهناك يقال له عصب الداغصة فينقسم ألى شعبتين * أولا العصب للقصبة الصغرى وهوينزل بازاء القصبة الصغرى ترسل شعبا متعددة الي عضلات الساق ومؤخرة القدم * تأنيا العصب للقصبة الكبرى وهويمرق بطني الساق فيبلغ الكعب الانسى فيمر بطريق فوق لعظم العقب الى الاخمص وهناك ينقسم الى شعبتين المصبالانسي والوحشي للقدم وهي ترسل شعباالي عضلات القدم واصابعه والفشاء الوتوعي المجال عليها *

(194)

فصل في العصب العساس الكبيراي العصب الضلعي المنوسطة ، ينبت ذا العصب فى داخل تبويف الجمعية من ملتقى شعبة الزوج السادس مع شعبية راجعة من الثعبة النانية انزوج الخامس على قول بعض المشرحين وعلى قول بعض آخرهذا العصب مصب مستنل لاينبت من الدماغ ولامن النخاء بل شعبه تلاقى شعب الاعصاب الدمافية ثم بخرج من البحمجمة بطريق المجرى السباقي وينزل ممنداعلي جانب فقرات العنق والصلب والنطن والعجزو فيهذا الطريق ثلاقيهما شعيبات من الاعصاب النخاعية كلهابحيث بحدث من كل واحد من ملتقياتها عقد صغير * في العنق بعدت من كل واحد من العصب الحساس عقود ثلثة نقط هكذا أولا العقد الاعلى هوموضوع في العقرة النانية خلف البلعوم يرسل شعبادا خلة في قوام المنسج النرسي والفلمي وعدة من شعيبات اخرى تلافي عصب اللسان والزوج المجنا زوالعقدبن الآخرين ثانيآالعقد (١٩٨) الاوسلمهوموضو عملى النقرة الرابعة للعنق ثَالثَآ العقدالاسفل وهوالاصغرموضو عملي النقرة السفلي للعنق تنفرع منه شعبة تستدير بالشريان النرقوي ومدة من شعب اخرى تلاقى شعبا من الزوج المجتاز يحيث يحدث منها المنسج الفلبيء ثم ينزل اصل العصب الحساس خاف الشريان النرقوي ممتداعلي الاجنعة من فقرات الصلب بطريق أجريف الصدريأ خذشعبتين من كل واحد من اعصاب الصلب التي هي تأتي من النفاع ويعدث من كل واحد من ملتقياتها عقد صغيرتم يبعد من جانب الفقرات ويصعب الاورطي حتى يبلغ عظم العجز وهناك تحدث من ملتقياتهامع الاعصاب النخاعية العجزية مدع من متود واخير اعد عظم العصعص يموالعصب الحساس الى الانسى وهناك العصب الايمر يلاقي العصب الايسر المأفر غنامن ذكوشأن هذا العصب الشريف وبان تسميته حلئ وفق شأند فعاولنا الى ندكوا لمناسم الحسية التي هي تنبت منه لا ن احشاء البطن والورك أخذاعما بهامن العصب الصام الكبيرة العقدالصلبي الخاصر عس العسبيه

لحساس يرسل عصبا الى الصدر وايضا تنبت شعب من العند الصلبي الثالث والسابع والنامن والناسع والعاشر وربعامن السادي عشوتم تنزل هذة الشعب الخمس في الصدربازاء الغقرات ومربطريق ثقبقديا فرفما الي تجويف البطن وهناك تتحديصيث يحدث منهااصل واحدعلي كل واحدمن الجانبين وهذا الاصل يقال له العسب الحشوى اوالعصب الضلعي المتوسط الصغيرا والمقدم ثم يتغرق العصب الحشوي من ديافرهما ومسافة قليلة بعدث منه (٢٠٠٠) مقدكبيرموضوع على مقدم الاورطى هذا العقد كالهلال صورة ولذلك يقال لهالعقد الهلالي فتنبت منه عدة مس شعببات وبمسافة فليلة بحدث منها شهكية عصبية كالدا ترقولهذا سُيَّتُ بالمنسم البدريا وبالعقد البدري * العقدان الهلالة فيرسلان عدة من شعب وهي تلاتي العقودالبطنية الاخرى وتنفذ فيجرمها ولهذاسمي بعض المشرحين هذا العندوهذا المنسم دماغ البطن أولآ لمنسج البطني هويعبط الشريان البطني حادث من ملتفي شعب متعددة من المنسج البدري والعنداله لألى ثانيا المنسج الكبدي هويعدث من شعب آنية من المنسج البطنى ملتقية مع شعب آتية من العقد الهلالي ثم يرسل المنسم الكبدى شعبا الى وريد الباب والمرارة والكبدوالاتنا عشري والترب تألقا المنسم الطحالي هوينبت من شعب أتيقس المنسج الطنبي والعقد الهلالي الايس ثمينفذ الطعال ويصحب عروقه ويرسل شعبا الى المعدة ومنق الطَّعال * رآبعا المنسج الاعلى لجدول الامعاءاي الماساريتي الاعلى هويصدث من ملتقي شعب متعددة من العقد الهلالي والمنسج الشمسي والمناسج الأخو المذكورة فيرسل اعصاباالي الصفاق وجداول الامعاء والقولون والغدد الماساريقية * خامسا المنسم الكليي هويعدث من شعب آتية من العقدين الهلاليين ومن المنسم السابق هذا المنسم برسل اعصاباالي الكلبتين * سأدسا المنسج الاسفل لجدول الامعاء اوالماساريقي هو موضوع عندالشويان الماساريقي الاسفل * سابعا المنسم القولوني اي المنسم لبدول القولون المؤخراي المنسج الماساريقي المؤخرهو ينبت من ملتقى اعصاب منعددة

مارة فوق الأورطي آتية من المنسج الماسارية ي الاعلى والمنسج الكليي يرسل اعصابا الى الامعاه وجد اولها المناسخ الطني هوموضوع على الفترة الرابعة للنطن يحدث من شعب آتية من المنسج الماسارية ي الاعلى والاسفل بمسافة تليلة ينقسم المنسج القطني الى معبنين في كل واحدة منهما عقد الذي هو يرسل اعصاب الى المثانة والمستقيم والاجزاء المجاورة لها * تاسما المنسج المنبي هو يرسل شعبالى العروق المنبية والانتيين للذكر والى عنبني الرحم للانتي *

فصل في آثار الا مواض للاعصاب في فاعلم ان كثيرًا مَّا تعرض الامواض للاعصاب بالنسبة الى الاعضاء الاخرى لكنه لا يرى اثرا لمرض فيها بعد الموت الا نادرا الا آثار التي قد عاين المشرحون هي تصغّر العصب و تورّمه قد عرض الفلفعوني لغمد العصب بسبب جزء حادّ من العظم كان العصب مهترًا به وهذا يوجب النشنج والكزاز *

فصل في كيفية انعال الاعصاب في من الاعصاب هي آلات العسدان الاقع شيم من الاشياء المناء المناء

والظاهرة اماأأباطنية فهي القوى الني تدرك بهامعاني صورا لاشياء وحدوث هذة الصور امابواسطةالعواس الظاهرية اوبدونها بل بالاختراع والتفكر من القوة الذهنية لحسب الارادة كالحفظ والنخييل والتمييزيين الحسنات والسيثات ورجاه الثواب وخوف العذاب ص الله تعالى والشهوات وقوة التأدي من شئ معلوم الع شئ مجهول بنوتيب الدلائل والبراهين وبهذة القوى بمتاز الانسان من باتى الحيوانات امتيازا في فاية القصوى * السواس الظاهرية هي السمع والبصر والشم والذوق واللمس اما السمع فسنذكره بعد تفصيل احوال الاذن ٥٠ جملة في الشم ان الشم هوحس تدرك به رياح الاشياء الخارجة * اثوالوبيع على آلة الشم هوخفيف اوثقيل كماكان السطيح الذي يلاقيه الربيع وسيعاا وغير وسيع ويجب كون الفشاء لهذ * الآلة رطبالتتم افعالها * الملاك لآلة الشم هي المنتهبات الزغبية للزوج الاول من اعصاب الدماغ فهي توجد في كل جزء من الغشاء البلغمي * زعم المشرح رجرندا لموصوف ان منتهيات مصب الشم هي لا يبلغ داخل الحفرتين الجبهبتين بلهاتان الحفرتان المؤخرتان هما تعينان الشم فقط بتحقن مقد اركثير من الهواء المتكيف باجزاه لطيغة من ذي الوائحة مدةمًا ولذلك المحل الحقيقي للثم هو الجزء الفوقاني من تجويف الانف هذا برهانه ان الغشاء البلغمي هناك كثير الرطوبة تنفذفيه (٢٠٣) الشعب المتعددة من عصب الشم فحدث من منتهياتها غشاء كالبسائط مؤلف من اليفات العصبية بحيث يتعسر تمييزها من جوهرغشاء الانف * ألهواء هومؤدى الوياح فلا يحسه العيوان الاان بجذبهابطريق التنفس اله جملة في قوة البصران البصر هوحس تدرك به الاشاء النارجة التي من شأنها ان تبصركمًا وكيفا كالطول و العرض * آلة المصر . هي الطبقة الشبكية اي المنهى المنبسط من الزوج الثاني من الاعصاب * وسيالة البصر هي خطوط معامية نافذة في العين الى السطيح الداخلي للطبقة الشبكية فتستعدها قابلة للارتمام * نقول ان الشعاع هوجوهردنيق صلب ينفصل من الشمس او من أيّ

جسم منير بصركة سريعة جدا على خلوط مستقيمة وهذه الاجزاء يقال لهاذ رات الضوء ﴿ تَعْبِيهُ ﴾ الطهاك الدامرت فرات الفود من جوهر متعلهل كالهوادفي داخل جوهرمتكا تف صلب شغاف في المجاب كارة الزجام وكا لرطية المهادية من المين تتقارب هذه الدرات محيث تجتمع في نقطة ولحدة الى الطرقمالا خرص الشئ المتكاتف وهذه النقطة يقال لها صحرق اي نقطة الاحتران لانه اذا كان الضوء خارجا من جرهم مضريحا وكالنير لاعظم فشأن هذه النقطة في غايقا أجرارة كالقبس حتى تقبّس الثهاء بعلاتاتها وتسترق وليضا تنطيع فيها صيرة صفيرة مسالشي اللمع * تبلغ ذرات الضوء الى الطبقة الشبكية هكذاذ رات الضوء تقع على القرنية وهي طبقة صدبة شفافة وبسبب صلابتها وانحدابها تتقارب الذرات تقاربا مآثم تمريطويق الرطونة البيضية والثقبة العنبية حتي تبلغ الجليدية وبعد مرورها بطريق هذه الرطوبة تتقارب الذرات تقاربا كاملا بحيث تجتمع في المسرق على الشبكية لصدور فعالها فتنطبع فيها الاشباح من الاشباء الخارجية وهي تصل الي المدركة بواسطة عصب البصر * (تنبيه) الله كان انحداب الرطوبة الجليدية اكثرمما ينبغي نهقع العسرق أب نقطة الاجتماع لفرات الضوء قدام الطبقة الشبكية لاعلى هذه الطبقة بميلها فيدرك ماحبها الثنياء القريبة والاثنياء البميدة وبالعكس اذاكان الأصداب اتل مما ينبغي ليقع العصري أسام الطبقة الشبكية فيدرك مناحبها الشياء البعيدة الاشياء القريبة واهذا المرض يعرضللشيرم مراراه معدل مصادمة الضوءعلى الشبكية هوقوة الانتباض للعنبية وان لاتشعر العنبية بنفسها مصادمة ذرات الضوالكن تدركها بواسطة تاثيرها على الشبكية ولذلك عندضوم شديدتنضيق الثقبة وتتوسع صدالظلمة ليدخل الضوء المحتاج اليه ليؤنر في الشبكية 🚓 جملة في الذوق نقول ان الذوق هوحس يدرك به بعض كيفيات الاشياء كالموارة والحلاوة والصوضة وغيزها * ملاك آلة الذوق هوالزغبات العصبية من الزوج ا لنَّا سَع مُوضُوعَةُ عَلَى عَذَبَّةِ اللَّسَانِ وَجَانِبِيهِ * الاجْزَاءُ الاخْرُ المعينةِ للذوق حني ثلثة أولا اللسان هواحس المواضع للزغبات العصبية وبتحرك اللسان الي جميع

المقالة السادمة في مبعث الإعصاب (١٧٢١)

جهات الافت الزفبات كل جزء من اجزاء ذى الطعم من أنبا البشرة للسان سبعي ذكرة في موضعه هو يعدل اثرائعال القوي اي يمنعها عن تاثير ستجاوز عن الاعتدال من الثنا الرضاب اي الرطوبة الله اية وهي تعين الذوق عند الحاجة الي توقيق المطعوم الممضوغ وتذويبها وإيضا بسببها لا تزال الزفبات العصبية رطبة الذاكان احد يابس المم يعضغ شيئا يابس الها اليوسة لفقدت قوة دوته البئة بل يحسه باللمس فقل فلذلك منى يتلون اللسان يترسخ بسبب المرض فتتغير قوة الذوق او تكل بل بما تبطل عصملة في قوة اللسس ان اللمس هوحس يدرك به بعض كيفيات الاشياء الملاقية مع جلدنا خصوصامع الا نامل الم آلات اللمس هي الزفبات العصبية من الجلدكثيرة العدرزكي العس عندالانامل وعند الشفتين ولهذا توجد في هذه المواضع قوة اللمس خاصة لها عين اهتزاز عند الزفبات تنتشرون وفع البشرة لتقوية العس يعتد هذا العسى بالمزاولة والممارسة قيل ان بعض الموعني يقدر ملى النميذين الون ولون باللمس وأن كانت الالوان متقاربة البشرة تعدل هذا العسى وإيضائه عن النبيغف بالهواء على تعدل هذا العس وإيضائه عن النبيغف بالهواء على المناس وإينان المناس وإيضائه عن النبيغف بالهواء على المناس وإيضائه عن النبيغف بالهواء على المناس وإيضائه عن النبيغف بالهواء على المناس وإيضائه عالى المناس والمناس و

a. J. hallah. - . .

المقالة السابعة في محث الغلاد

المقدمة نقول ان الغدة هي جسم ذات عروق تعبن على تحالب شئ سيّال او استحالته واكثرها صغيرمدور في اقسام الغدد * تنقسم الغدد الى الغدد الوعائية والغدد المنفودة والغددالمجتمعة والغددالمجتمعة المؤلفة وأيضا الحاظ اشمئ السبال الذي هي تتحالبه اوستحيله تنقسم الى الغدد الشحمية والبلغمية والمائية والدمعية والريتية والصفراوية واللبنية وغيرها كمانفصّلها الما الوعاءاي الغدة الوعائية فهي غشاء مجوّف ذوعروق لدمجري محدوشأنهاكشأن الغندالبلغمية والغندالشحمية اماالغدة المنفردة فهي عدة من العروق المائية مجتمعة متلاصقة بواسطة الجوه والمتخلحل ليس له تجويني ولا مجري صحد رشأنها كشأن الغددالما ثية للعروق المائية * الغدد المجندعة نهى تنكُّون من عدة العروق الدمعية المجتمعة ينبت منهامجري منحد رئيس لها تجويف شانها كشأن الغدة الدمعية والفدة اللبنية * اما الغدد المجتمعة المؤلفة نهى تتكون من اجتماع عدة من الغدد المجتمعة كانت مجاريها (٢٠٦) المنعدرة متعدة بحيث بعدث منها مجرى واحدكبيروشاً نهاكشاً ن عنق الطحال ومولدات اللعاب * امالجري المنصد وللغدة فهوا نبوب دفيق بنبت من الغدة يُضرِج السيال المتحالب بواسطة قوة الانقباص الحبقاته * أعصاب الغدة وعروقها هي متعددة فكثيرا مآتأتي مسالاجزاء المتجاورة لكن تنال لبعض اغدد عروق خاصة لهاكغدة الامعاء والغدة الترسية والغدة القدامية * والغدة تلتصق باجزاء اخرى بوا سطة الجوهر المتخلخل وهي كبيرة في الطفل بالنسبة الى البالغ *

فصل في مُددالجلد * إن الفدد تحت الجلدهي شحيية ومجاريها المنحدرة تعرق المجلد * (تتبيه) تديم المنحدرة تعرق الجلد * (تتبيه) تديم الدرض لفذه الفدد كثير الما يوجد في سجاريها المنحدرة على كالمضمالا بين حبيد العال غير طبيعية أيضا قد يعرض للدم الفدد الورم و الفلنموني قيقال لدائد من م

فصل في غددداخل الجمجمة * اولاالغددالمغشاء الصلب ويقال لها ايضا الغدد البَّغِيوْنِيَّة وجه تسيمتها ال بخيوني المشر ح الطلهي هواول من اطلع عليهاوهي عدة من اشياء صغيرة موضوعة في الجدول الظولي للغشاءالصلب وعددة في داخل مقعرات صغيرة في عظم الجبهة وعظمي القعف وجدان هذه الغدد منعصر في الانان فحسب * (تنبيه) فاعلم أن هذة الفدد تريل مغتلفة الصورة في العديل لاعلم لنا أن هذا الاختلاف قدنشا من جهة المرض ا و غيره بل ربما عرض لها ازد ياد اقطارها مع امتصاص العظام الفو تانية • ثانيا الغددمن السبجة العروقية وهي غددمنغردة موضوعة في النسيجة العرو قية للبطس الجا نبيين من الدماغ * (تنبيه) أو تنقلب هذه الغدد شيئًا اعلم كتبًا ت العرد ل إ واكبر منه قدرا وكالاورام السرطانية قواما * فاعلم انه وجد في بعض التجويفات من بدن الانمان والسيرا نا منه عدة من الثياد مدورة غشا ثية لطيفة العلمانا ال هذه الاشياء ذات حيَّرة اولا يقال لها ا أجيوا نامت المائية وربما توجد هأ، » الحيرا نامت عند هأ، « الفد د لكن انعام ان تموَّم انيها طبيعية ا وغيرها. ثَالْنَا الغدة البلغمية هي موضوعة في طيّ غشاءالصلب في سرجالترك للعظم الوقدى ويستهى الما لقدع * (تنبيه) قد ينقل في من الندة البلغمية الى العلابة كالغضروف وقيل ايضًا انها قد ينقلب الى صلاية العظم • قد تصير هذه الغد ق ممصوصة معدرمة كلها بسبب الضغط البادث من مرض من أمرا ض الد ماغ •

فصل في غدد العين * اولا الغدد من مِبهوميوس الالمان وهواول المشرحين الذي ذكرماً نها هذه الغدد صغيرة متعددة شحمية موضوعة تحت جلدا لجفن تدنو الشفرا فواة مجاريها المنحدرة موضوعة في الشغريقال لها النقاط الجفنية * (تنبيه) تد تنقلب هذه الندد شيئًا كالوسم الا بيض الشعمي وكثيراً للَّ توجه في صاحبها وذلك علا ماستداخرول من المزاج الهنزيري ﴿ زَا زَيا الغدة الدمعية وهي مجتمعة موضوعة فوق اللحاظ في مقعرعظم الجبهة خاص لهالهنة الغدة سمقمن المجارى المنحدوة وسانيتها تمربطريقها الدموع وافواهها موضوعة فى السطم الداخلي (r+n)

للبغن الاعلى * (تنبيه) قد رجد ت هذه الغدد خارجة من المعمور قريبة من اللحاظ * تَالْتَالْلَّكُمْ ا الدمعي هو نتوصفيرا حموظاه وللعس في الموق بين غضرو في البغنين يتكون من عدة من غدد شعبية صغيرة تتحالب وطوبة عكرية *

فصل في غدد الانف الغشاء البلغمي الذي هو يستبطن المنفرين وجدا ولهمالكل جزء من اجزا له عدة من غدد بلغمية تنعالب بلغم الانف * (تنبيه) الغلغم ني افدة الغده ولفظاء الانف هرالدرس يقال امالاكم •

نصل في خدد الاذن * هي موضوعة تعت جلد لولب السع الخارج تتحالب الصملاخ اي وسخ الاذن *

فصل في فددالم و فد الندريقال لهامولدات اللهاب وهي تتحالب الرضاب بهذا التفصيل اولا الفدتان البار يطوسيتان إلا ذنيتان هما كبيرتان مجنعتان مؤلفتان احديهما موضوعة تستما حدى الاذنين والاخرى تحت الاخرى ايين الزائدة المعلم المحبري والزاوية للفك الاسفل فر المحبري المحسود لهذه الفدد هوه وضوع في الفه ويقال له بالنسبة الى واجده محبري سطينو و (تنبيه) يعرض با تصالف من فلفموني خاص بعنا يقاله خنان الذني * ثانيا الفدتان الفكتان هما مجتمعتان مؤلفتان موضوعتان تحت زاويتين للفك الاسفل المحبوري المفتري و من كثيراً لها تهي المفتري و غنايا الفدتان اللسانيتان المتعنانيتان يقال لهما ايضا مولد تاللهاب هما موضوعتان تحت اللهاب خاصالالدد الفريدية هي موضوعة على السطيح الدخلي من الفرة محت البعدة في خاصالالند الفلوطنية هي موضوعة على السطيح الدخلي من الفرة محت البعدة المعام للفرة ساد اللها والمناق المناق ال

فصل في الغند الظاهرة العنق ه اولا الفدوا لو داجية هي منفردة موضوعة تحت جلد المنق عندالوداج الظاهرة تلعنق هو المنق عندالوداج الظاهركتيراً ما عددها يبلغ الحي عشرين فساعدا * (تنبيه) ربما يمرض لهند الغدة الغدة المن المنقل * والمنا الفحد الفقية هي موضوعة تحت البلد في شعم العنق * وابعا الفدة المنوية هي موضوعة على الفضووف المنطقي وعلى قصبة الرئة وعلى القرنين المنفسوف المنوية هو المنوية المنافرة ومجتمعة مؤلفة لم يركد مجولة المفتدوم نفودة أو مجتمعة مؤلفة لم يركد مجولة المفتد ومنفعة المنوية والمنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة في غدد الملق هي بلغمية موضوعة تحت الغشاء المستبطى المعلوم تنقسم بالنسبة الي موضعها الى الفدد المنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة

فصل في خددالندي هيقال لها بضا الفدتان اللبنيتان هما موضوعتان تحت شعم الصدر مجاريهما المخصد رقيقال لها الصدر مجاريهما المخصد وهناك افواهها يقال لها المحاليل المحلمية وهناك و تقبيه) قد تصير المجلري اللبنية معتلق من اللهي امتلاءً عام وهذا يوجب فلنمولي الله عند عند عند من على قسمين الفلتموني للجوه و هذا الفلتموني على قسمين الفلتموني للجوهر المتعلمان و الفلتموني للعدة بنفسهاه

للبنين تغيب من العس بمدة قليلة بعد التولد موضوعة في الفضاء المقدم لحاجز الصدر خلف ملومة من العضاء المقدم لحاجز الصدر خلف ملومقهم القص فوق حجاب القلب لم يراحد مجراء المنتجه الميدر منفعتها غير معلومة * ثانيا المدد الخشنية هي غدد كبيرة سوداء موضوعة عندمنته عن قصبة الرئة ومبدأ العروق الخشنة هي تتحالب بلغما (٢١١) ادكن * (تنبهه) رما هذه المدد تحجّر اي نقلب علما " ثالثا المدة البلغمية هي موضوعة حت

فصل في غددالصدرة اولاالغدة التومسية اي غدة الجنين هي غدة كبيرة خاصة

الفشاء الداخلي للمري تتعالب البلغم الموجودف المري * وَبِعَا الفدة الصلبية هي موضوعة فى الفقرة الرابعة والخامسة للصلب بينهما والسطح المؤخر للسري ليس لهامبرى منصدر فصل في فندالطن ٥٠ الفدد المعدية هي تتحالب بلغما وموضعها تحت الغشاء الخارجي للمعدة * (تنبيه) هذه الغدد تقصالب بلغم المعدة فقط السبب الفاعلي ليضم الطمام هر طربة مسماة بعرق المعدة بتصالبها ورائس السدة • قانيا الفدد المعائية هي موضوعة تحت الغشاء الداخلي للامعا مخصوصا للامعاء السفلي هي تنسالب بلغمات فالتا الفدر أجدول الامعاءهي موضوعة في كثير المواضع للجوه والمتخلف لمس جدول الامعام بطريق هذة الغدديد والكيلوس من الامعادلي مجرى الصدرة (تنبيه) الفلغموني المارض لجدول المعاء على قسمين أما أنه يمرض لهذه الفدد بنفسها وقدسمي هذا الفلغموني الصفاكي الغدد ب أو يَعرَض لصفيعتي الصفاق النتين يفكونَّ جدول العماء منهما و قدسمي هذا الفلنموني الصفا في الجدولي ● تمرض المدة لهذه الفدد مرارا رهي توجب تصافة ! ليدن خصوما للطفل و يها يمثلع مقد ارا كيلوس الذي هو يعفي لترايد الدم الطبيعي عن المرور بطريق هذه الفدد " را بعاً الفدر الكبدية يقال لها يضالعنا فيدا صغراوية وصروق نُلَيْميَّةً يتكوَّن منهاجوه والكبدوهي تتعالب الصفراء فتنطففي كثيرمن مجار صغيرة وهذه المجاري تتعدعلى الندر بج حتى يعدث منها مجرى الكيدنفصله في "شريح الكبدة (تنبيه) لا يمكن التمييزيي آثار السرافي للغدد الكبدية والسراني للجوهر المتخلفل الذي هويلمقها بمضاليمض والمراض للمروق الخُرس الكبد • خاصسالا فدد المرارية هي تتمالب البلغم وجداحت الغشاء الداخلي للمرارق خصوصا عندهنقه المسالفند لعنق الطمال يتكون منها منق الطعال ينبت من كل واحدمنها مجرى صغيروهي تتحد حتى بحدث منها المجرى العنق الطحال سيجى ذكروفي مبعث الاحشاء اسبعا الفدة الثربيقهي منفردة موضوعة في الثرب مُصلِ في خدد القطري ٥٠ أولا الغد تان الكليثان النوقانيتان احد بهما مرضوعة في الشميم فوق احدى الكليتين والاخرى فوق الآخرام يراحد مجراهما المنحد ومنعتهما غيرمعلومة ثأنيا الكليان سيجئ ذكرهما في علم الاحشاء * ثالثا الفدة القطنية هي منفردة موضوعة

صدمبدأمجري الصدر و رابعا الغدة العرقفية هي موضوعة عندمبدا العروق العرقفية و خامسا الغدة العجزية هي منفردة تتصل بعظم العجز *

فصل في خدد آلات الناسل للذكرة اولاً الغدد العشفية الموادة للوياح هي تتحالب شيئا كالشعم موضوعة عندالكموة * (تذبية) هذا الشيُّ المتجالب لهشم اذفر خاص ويشقد ذفرة في الجيوانات عند شبقها الله ف أنانيا الفدد البلغمية لمجرى البول هي موضوعة تحت فشا تفالداخلي (٢١٣) افواه مجاريها المنصدرة هي مسماة بعُديرات، (تفييه) رساتتحاب هذه الفدد رطوبة غير حادة اترجية في تميل الى المفرة نثيرًا مَّاسبيد الاسترخاء من الليفات وهرجريان فاذا تعالب كثيرامي رطوية فيرطبيعية رديئة بسبب السم الجمري يقال له الجريا والجمري و تَالْتَا الْفدد قُوبِروس تسميتها منسوبة المى واجدهاهي فدد ثلثة كبيرة بلغدية اثنتان منها موضوعتان امام الفدة القدامية تحت العضلة المسماة بمسرعة البول والثالثة امامهما في مقدم بصل مجرى البول * رابعاً الغدة الغداميةهي غدة كبيرة صلبة كشكل صنوبري للغلب موضوعة بين عنق المثانة والبصل لمجرى البول تتحالب رطوبة لبنية الني هي تخرج منهابطريق مشرة مجاراواتناعشرها وتدخل مبرى البول عند البماع * و تنبيه) تعرض الامرا ضابة ؛ الندة مرا را و هي الدييلة والمنازير والسرطان وترليد المحصلة فيها والاتساع من سعتها الطبيعية وايضا تد يتصغرتد واه

فصل في غدد آلات التناسل للانشي ها ولاالقدة المولدة للرياح للشفرين الكبيرين والسغيرين هي شعبية موضوعة تحت جاد تلك الاجزاء * تأنيا الغدة المولدة للرياح للبظرهي كثيرة المددموضوعة عنداصل البظر وقوامهاكقوام الغددالسابقة وثالثا الغدة اللفية لمجرى البول هي موضوعة تحت غشائه الداخلي * رأبعاً الغدة البلغية لعنق (أنرج هي موضوعة تحت عشا تعالدا خلي * (قنوه بعند الندة تتحالب الرطرية القصية عند الجريان • (١١٥) فصل في خدد الاطراف ٥٠ الغدد للاربية هي منفردة اوما ثية كثيرة العدد موضوعة

في الجوهر المتخلف ل عند الاربية تأخذ العروق المائية الآتية من الحشفة والطرفين الاسفلين *

(تنبيد) متى تعرض الجمر 9 وحد كليرا ما يعرض لهذه النفد و الفلموني و الورم بسبب امتعاص السيّة الجعرية او بسبب اغتراك الحس بينهما وبين 3 وت التناسل • الفدرتيت الابط هي صنفودة موضوعة في الجوهوالم تخطيل للابط كثيرالعدد تدخل فيها العروق الماثية من الثدي والطرفين الاعليين * (تنبية) قد يعرض ورم المنابق لهذه الند ومن امتعاص العمية الجعرية اومادة عبيلة عنبية •

فصل في خدد المفاصل ق توجد في داخل بعض المفاصل اشباء صغيرة شعينة يقال لها الفدد الدسية لكن هذه التسمية ليست على ما ينبغي لان قوامهاليس كمثل قوام الفدد الأخروهي تتكون من شعم وشي من الفشاء الداخلي للمفصل الذي هو ذو مروق كثيرة بحيث تصبر صورتها كالنير هي تتحالب الرطوبة الدسمة المستخرجة من الدم لتسهيل حركة المفاصل ومنع اصطماكها ها

فصل في كيفية التحالب من نقول أن التحالب هوفعل خاص لجسم الحيوا ب يمتازيه من الدم شي رطب تخالف خواصه خواص الدم * الآلات لتحالب الرطوبات المتنوعة من البدن هي الفدد * السبب القريب للتحالب هي نوع من انواع الافعال للشرائيس المارة بالفددلان كل شي مخالب يترضي من افواة الشرائيس في توليدا لوطوبات الاخروات لاكما زممان شأن الكن هذا الوريد خاص الفعل كفعل الشرائيس في توليدا لوطوبات الاخروات لاكما زممان شأن الصفراء مفا ترلشان باتي الرطوبات والفدد البلغمية هي تتحالب البلغم والفند الرضابية الرضاب وصنافيد الكندالون ابتقال المولوبات والتحري بطريقها الرطوبة الرطوبات المتحالة هي الحركات المناصة للتجويفات والمجاري وتعينها الاجزاء المحركة المجاورة لها * المرورة وقا الانقباض لطبقات المجاري وتعينها الاجزاء المحركة المجاورة لها *

المقدمة نقول ان بدن الانسان ينقسم الى الوأس والتنور والاطراف * اما الرأس فهو ينقسم الى الوجه والشواة * والوجه ينقسم الى الجبهة والصدغين والاذنين والانف والعينين والفموا لوجنتين والنغن * شواة القصاص تنقسم الى الاكليل والجبهة والقحف والقمحدوة والجانبين * اما التنور فهوينقسم الى العنق والصدر والبطن والورك * والعنق ينقسم (٢١٦) الى المقدم والمؤخروفي مقدمه نتوظ هوللحس خصوصاللذكر بحدثهمن نتوالغضر وف الترسي يقال له ايضا الصرقدة وتفاحة آدم لانه قبل حين اكل آدم التفاحة المنهبة نشبت التفاحة في هذا الموضع ومؤخوالعنق يقال له القفاء * الصدر ينقسم الى المقدم والمؤخر والجانبين *مقدم الصدر يقال له القص وعند سافله يوجد مقعر تعته غضروف يقال له الرهابة وعند علوة مقعريقال له اللبة النديآن هما موضوعان علي جانبي اللبان والجزءالظهري بمحاناته يقال له الصلب وجانباه يقال لهما جانب الصدر* والبطن ينقسم الع تسعةا قاليم وهي موضوعة في ثلث مواضع هكذا اولاً الاقليم المعدي هوموضوع بمحاذاة المعدة وجانباه يقال لهما الاقليمان الشرسوفيان مُ ثَانياً الاقليم السرى هوعندالسرة وجانباه يقال لهما الافليمان القولونيانء ثالثاً الافليم المثاني وهو بمحاذاة المثانة وجانباه بقال لهماالاربيتان العانقهي جزء ذوشعو رتحت البطن بين الاربيتين وتحتها ترجد آلات التناسل فللذكر القضيب والصفي وللانتج الشفران والحرج المسافة بين آلة التناسل والفقحة يقال لها العجان والعضوط الما الاطواف فهي تنقسم الى الطوفين الاعليين والاسفلين أما الطرف الاعلى اي البدفهي تنقسم الى قُلَّة الكتف والعصدول لموفق والساعد والرسغ والمشط والاصابع * فالاصابع خمسة الابهام والسبابة والوسطى والمنصروالبنصرومنتهاها بالطفو * (٢١٧) اما الطرف الاسفل اي الرجل فهي تنقسم الى الفخذ والساق والقدم والرسغ والمشط والاصابع اماداخل البدن فهوينقسم الي ثلثة جوفات جوف المحجمة وجوف الصدروجوف البطن،

90

انيس المشرحين القول في الجلد

فاطم ان كل البدن يسترة الجلدولذلك يقال له الساقرالعام وهوينقسم الحي الجُلَيْد اي البشرة والمنسج البلغمي والجلد العقيقي والفشاء الشحمي*

فصل في الجليداي البشرة * ويقال له ايضا الجلد الكاذب فهوفشاء دقيق الميف السلمحس يستركل مطمخارجي من البدن تعرف الشعور والعروق المنتقة والمبشرة سطمه المخارجي هويابس كالقرن فيه خطوط متعددة فيها عدة من تقبيات يقال لها المسام سلمه الخارجي هويابس كالقرن فيه خطوط متعددة فيها عدة من تقبيات يقال لها المسام سلمه الداخلي هورطب ذو زغبات كالمخصل يلاصق المجلد التحقيقي بواسطة الشبكة الملغية التي هي موضوعة بينهما وبين العروق والشعور * مع ذلك يستر المجلد بعض الاجزاء الداخلية كالانف والنم والفقعة وعنق الفرح ومجرى البول وغيرها الجليد بعض الاجزاء كاتختلف المؤضع مثلاني الشفتيس واللهان والمحتفق وعنق الفرح والمستقيم هوارق وني الان والاختص اغلظ * لون البشرة اليض وذا يستدل على ان البشرة والموجه ادق وفي الكف والاختص اغلظ * لون البشرة المجنفة لان لوشبكة الحبش اسود * (تغييه) منفعة البشرة هي ان تقي زغيات الجلد المحقيقي التي ذئية الحس * و بعا يتقشر الجليد من الهدن شيئة كالنيالة ان كان بعب غيرطيبيمي يقال له تقشر الجلد *

فصل في الشبكة البلغمية * ويقال لها إيضا شبكة ملبغيوس ا وبلغم ملبغيوس النسبة الى واجدة هي شي الغير من النسبة الى واجدة هي شي بالغير وصوع بين البشرة والبلدالسقيقي قيل ان تكييه كتركيب الشبكة الختلاف الالون للصناف المختلفة من الانسان هويتعلق بهذه الشبكة لانها في الانونجي ابيض وفي العبش اسود وفي الامريقي صفري وفي الهندي سعري وضيوه * تختلف الشبكة البلغمية فظفة وشافة بحسب اختلاف المواضع كما في الشفين والنم والحشفة والشفوين الداخليتين وعنى المورج فهنالك شفيف وارق صفاقا وفي الصفن هوا خلق * (تنبيه) تد يوجد بعنى الارديق المورد مهب طفا تدخل انه من ضاد هبئة بلغية ه

فصل في الجلد الحقيتي اي الادمة معوفشاه فليظ لدس ذوحس وتقب منعددة موضوع بين الشبكة البلغمية والغشاء الشحمي يستركل البدن * هومؤلف من ليفات وعروق واعصاب سطحه الخارجي تستره الشبكة البلغبية وفوقها توجدالبشرة تنتأس الجلد المقيقي عدد خارج من التعدد من منتهبات الاعصاب يقال لها الزغبات العصبية وهي ملَّاك آلات اللبس صختلفة الصورة لهاحس في غابة الشدة خصوصًا عند الشفتين والانامل وغيرها منفعة الجلد العقيقي ان يكون ساترًا لكل البدن وموضعا (٢١٩) حسنالاً لا ت اللمس والانتشاف والتبخر كماذكوناه في كيفية الامتصاص * في كيفية ترشم العرق فاعلمان خروج العرق هوقسم من اقسام النحالب يترشح من الدم به كثير من رطوبة ما ئية زا ثدة بطويق الشرائين المبضوة * العرق ينقسم على عرق غيرم عسوس ومحسوس أما العرق الغيرالمحسوس فهويضرج مستموا فلذا يحس السطح اظاهري للبدن لينارطبا هذا العرق يمكن ان يمنحن بنجاو رالجرآة وتكدُّر هابرشاشة اجزا ثه ونشبثها عليها اما العرق المحسوس فهوقد يحس درورة من المسام بالرياضة اوغيرها كما لا يخفي فصل في الاظفار * هي صفائح ذو قشور كالقرن صوضوعة على ظهرالانامل وزمم المشرحون انهاز والدمن البشرة * في منفعتها الاظفارتقي الزغباتِ العصبيةُ من المصادمة وتعين على الالتقاط والحك وغيرة *

قصل فى الشعور * هي ليفات رفيقة لدنة يا بسة تنبت من الجلدا مسولها كالبصل موضوعة فى الجود المنطقة الدون المجلور المنطقة الدون تتلون الشعور لون الشعور وموضعها مختلفان * في اسماء الشعور بحسب اختلاف محالها * شعرالرأس يقال له المه و مصرالحجاج يقال له الحاجب وشعر شفير الجنس يقال له الهدب وشعر داخل المنظويين يقال له شعرالانف وشعر الاذن يقال له الخفيرة و شعر الشفة العلياقال له الشارب والسودل وشعر وسطر الشفة العلياقال الهار والشعر الشفة العلياقال المسارب والسودل وشعر وسطر الشعر وسطر الشعر و الشعر و الشعر و الشعر و الشعر و المسارب و السودل و السودل و المسارب و السودل و السودل و المسارب و السودل و ال

بحاذى الاذن يقال له العذار وشعرالاط يقال له شعرالابط والشعوفوق الخط الابيض يقال لعالمسوبة والسعرالرقيق في خلف العنق يقال له طوف وشعرالركب يقال له العانة وسعرالد بريقال له الاسب فصل في البوه والمنظرب اي المتخلف لديقال له ايضا غشاء نخروبي والمنسم المتخلف والغشاه الشحسي والغشاء الشبكي وغيرها وهويتكون من صفائح وليفات متلاصقة بعضها ببعض بعيث بعدث منهاجوهر متخلخل شبكي القوام هذا الغشاء كادان بوجدفي كل جزءمن اجزاءالبدن وهي متلاصقة به هذا الجوهريري باحسن وجه حين ينفنج القصاب الذبيحة ويملأها بالهواء فيرعى الهزيل كالسمين وآيضا يرى بالنقع جزولين من البدن فى الماء مدةً مَّاللَّهِ وهو المتخلف لكثير من العروق خصوصا الجوه والذي هوموضوع تست الجلد بلافصل وأيضا عندالكليتين وجدول الامعاء وغيرها * ربما تفصل شرائين البوهوالمتخلخل الدهن من الدم وهذا الدهن يحدث مندالغشاء الشحمي لأيعرض هذا بكل جزء من الاجزاء بل يكون عدة من الاجزاء ليس لها شعم اصلا كالنضيب والطبقة الملتحدة من العيس والدماغ والرئة وغيرها اذبسببه تختل المنفعة المقصودة منها * في منافع الجوهرا لمتخلفل هي كنيرةاعظم منافعهاان تتلاصق بواسطته اجزاء البدن بعضهابيعض وهوموضع حس لمنابت العروق الماصة وبسبب لدونته يعود الي صورته الاصلية بعد الغمز والنطامن بلافساد الشكل وهوائم اكثر الاغشثة * في امراض المجوهر المنخلف لافاعلم انه تعرض له عدة من الامراض كالاستسقاء اللحمي وام الدم وانبوسيمااي انتفاخ ربسي وسقيروس اي ابتداء السرطان وغيرها *

القول فى الرأس

الرأس بنقسم على الاجزاء الخارجية والاجزاء الداخلية * أما الاجزاء الخارجية فهي البعاد العام والشعور ووترمنبسط وثلثة از واج من العضلات والسمحاق وعظام القصاص * أما الاجزاء الداخلية فهي الغشاء العلب والغشاء العنكبوتي وام الدماغ والدميغ

ورأس السفاع وتسعة ازواج من الاعصاب واربعة شرائين واثنان وعشرون جدولاو ريديا (تنبيه) حجب الد ما غ يعلق على الفشاء الصلب و الفشاء العنكبوتي وأمَّ الد ماغوكذا اغشيته • فصل في الغشاء الصلب على يقال لدالما نبخس والما نبخيس والام الغليظة والام الجافية وهوغشاه صفيق غليظ يتكون من ليفات ليس له حس يسترالسطح الخارجي من الدماغ يستبطن السطيح التحناني لعظام القصاص استبطاناً ملتزقا مستحكما بلافصل * الغشاء الصلب يشتمل هلى صفيعتين أمآالصفيحة الخارجية فهي تبتني على السطيح الداخلي من القصاص يقوم مقام الضريع وعرو تها تغذي اللوح الداخلي من القصاص آمآ الصفيحة الداخلية والحارجية فكبراما تتلاصق احدبهما بالاخرى قلاصقا تامالكن في بعض المواصعهما تتجافيان بحبث بحدث بينهما مسانة مسماة بالجدول وهووريد يموبلريقه الدم ليرجع الى النلب والضاللصفيحة الداخلية عدة من زوائده مظمها هكذا اولامنصف الدماغ اي فاصلة الدماغ اي الزائدة المبلية هي تنبت بواسطة اصل مستحم من مبدأ العظم الوندي وعرف الديك في داخل الجمجمة ثم يصعد توسيا يتصل بالصفيحة الخارجية للغشاء الصلب مندوط عظم الجبهة تحت الدرزالسهمي . ووسط عظم القمحدوة حنى يبلغ الئ ملتقي جانبي النجدة الصليبية لعظم القمحدوة وهناك يلاقي الغشاء الخيمي فيهذا المسلك يوضع منصف الدماغ بيس عصفورين اي نصفي الدماغ وبلاتي حرفه الحاد الجسم اللاحس له الجدول الطولي هوموضوع في علوة * تَانياالغشاء الخيمي إي الحاجز العرضى هوعطف من الغشاء الصلب اي زائدمنه ينبت من الزوائد السريرية للعظم الوقدي ثم بموالى الخلف بمعاذاة قاعدة ألعمهمة متصلا بالشعبة الافقية للبشرف الصليبي من عظم القمحدوة هوحاجزة بين الدماغ والدميغ البد ولان العرضيان موضوعان في الحرف الوحشي لهذا الفشاء * ثالثا منصف الدميغ اي فاصلة الدميغ هوزا تدمن الغشاء الصلب يمرتصت الفشاء الخيمي موضوعين

مز

نصفى الدميغ كانفزائد لمنصف الدماغ مع هذة الزوائد يوجد شي ما من الزوائد الاخر لكنها صغيرة لاينبغي ان نطوّل ذكرهافي هذا المخنصرة الاوردة اي الجداول للفشاء الصلب بهذا التفصيل أولا الجدول الطولى مبدؤ همندمبدأ منصف الدماغ صورته كالمثلث يمرفي داخل منصف الدماغ الى الفرق موضوع تعت الدرزالسهمي حتى يبلغ الى النتوالقعدوي وهناك ينقسم الحل قسمين وهما الجدولان العرضيان * في داخل هذا الجدول توجد عدة من ليفات وترية مسماة بجويزات اي جذيعات وهي تمرمن جانب الي جهات مختلفة يقال لها ايضا بالنسبة الي واجدها وتارولسيُوس * ربعا توجد الغدد البخيونية الداخلية فيداخل هذا الجدول هي جسيدات كثبرة العدد كالغدد كاذكرنا ها ننتؤمما بين الجويزات، ثانيا الجدولان العرضيان احدهما يمتد على احدى الشعبتين العرضيتين للمشرف الصليبي من عظم القصدوة والآخرعلي الاخرى يهبطان حتى يبلغا الى الخوقة لناعدة الجمجمة وهناك بعنوج من الجمجمة خروج الاوردة وبعدة ينال له الوداج الغائر تالتا المجدول الرابع هوبدرعلي الاستنامة من التدام الي الخلف عندهلتقي الغشاء الخبمي ومنصف ألدماغ ومنصف الدُّميغ حتم، يبلغ مبدأ الجد ولين العرضيين، (٢٢٣) رَابِعاً البَدول الطولي الاصغرابي الاسئل هوموضوع في الطوف الاسغل الهلالي من منصف الدماغ اي الزائدة المنجلية يوازي الجدول الطولي المذكوراي الاعظم فيمرص القدام الى الخلف فيدخل مبدأ الجدول الرابع السابق * خاصا يتبين من هذا التفصيل ان موضع التقاطع من المسناة الصليبية هوموضع تلاتي البحدول الطولي الاعظم والمجدولين الجانبيس والمجدول الرابع وهذا الموضع سمى بمعصرة وروفكوس المشر ساليوناني لانه تدزغم ان الدم عُصرفي هذا الموضع كما عصرالعنب في معصرة وهذا سبب تسميته فبضرج من هذا الموضع جدول صغيريموآي التحت بين صفيحتي اصل منصف الدميغ حتى يبلغ الى مخرج النخاع فينقسم الى شعبتين احدامهما تدخل الجدول الجانبي

الايمن والاخرى تدخل الجدول الجانبي الايسرويقال له الجدول القمعدوي * معالجداول المذكورة توجد عدة من جداول اخرى وهي صغيرة مثلا الجدولان الحجريان موضوعان على الطرف الحاد من الزائدة الحجرية وجدولان موضوعان عند جانبي سرجالنرك وجدول كدا ترةموضوعني داخل السرج أمآشرا ئين غشاء الصلب فترتيبها كترتيب اغصان الشجر بشكل جديل هي شعب من الشريان الشوكي والشريان المقدم والمؤخوللغشاء الصلب * قال بعض المشرحين انه تنفذ الاعصاب الغشاء الصلب لكن بعضهم قدخالفه * توجد عدة من اجسام صغيرة شحمية عند وسط الجدول العرضي في السطيم الداخلي من الغشاء الصلب ينال له الغدد البحيونية المحارجية اى الغدد للغشاء الصلب في منفقة الغشاء الصلب هو يغذي اللوح الداخلي من الجمعية ويستوالدماغ بحيث ينبت منه بعض الزوائد التي هي تمنع ضغط احدى اجزاء الدماغ الآخروهوموضع ارفق ليجتمع فيدالدم ويخرج من البحجمة بطريقه * (تنبيه) هذاما قاله الله مادكس في ايامنا شرح بعن الجساد فلم يوجد فيها منصف الدماغ الله في آثار الامراض للفشاء الصلب قدوجدت في هذا الغشاء الفلغموني وأيضاسئ من غشاء غيرطبيعي نابت منه وايضادم جامد موضوع بينه وبين العظم وأيضا الغا نغرايا وأيضا الاورام الاسفنجية وايضا السرمام وأيضا الخناز يروايضاا نقلاب الغشاء عظما وأيضادم جامدني الجدول ويقال له العقرب لكن هذه التسمية ليست على ما ينبغي وأيضاً نقدان الجدول وآيضا الدبيلة فيه وأيضا تبديل الون الغشاءالي الصفرة *

فصل في الغشاء العنكبوتي اي المنسج العنكبوتي هي وهوغشاء ارق شفاف موضوع بين الغشاء الصلب وام الدماغ يستر الدماغ و الدميغ و النخاع و رأسة لايشبه بنسج العنكبوت الافي قاعدة المجمعية وهناك هوذو عروق متعددة بل في المواضع الاخرى جوهوة خشاء الرثة والصفاق مع كونه سائر اللاجزاء المذكورة آنفا هويدخل (٢٢٣)

في تجويفات الدماغ ببطنها بعيث يتكون منه الغشاء الساتر للسرير من عصبي البصر والجسم المنضد والحافر والبطن الثالث والرابع * منعقة هذا الغشاء غير معلومة * في آنار الا مراض للغشاء العنكبوتي قد صار هذا الغشاء متلاصقا بالغشاء الصلب وايضا كان القيم منبسطا عليه وايضا كانت الرطوبة قابلة الا نعقاد ورشاشي الدم سجيع بيانه مجتمعة تحته و أيضاً قد صار مكدر الخليظا *

فصل في الدماغ هو يقال لدايضا الصدى هو حشو كبير بيضي الصورة موضوع في داخل البسجدة ومجموع جواهرة معروف بألدماغ بلا فرق بين جزء هي تشتكون الدماغ من ثلثة جواهر تشتمل على الدماغ من ثلثة جواهر

البوهوالمضي والقشرى والاسود قال بعض المشرحين انهفى الدماغ جوهر رابع لايستمل · المُختصر تُفصيله * أولا الجو هوالمخي هواعظم إجزاء الدماغ لونه امهق اي ابيض صواحا» تأنيآ أجوه القشرى يقال له ايضا الجوه والارمدوه ويحوي كل الدماغ وايضا يوجدني بعض اجزائه الداخلية وجزؤ ةالذي هويسنر الجوهرا لمخي له عدة من العروق الآتية من ام الدماغ * تالتاً الجوهرالاسود هويرى بتطبع الدماغ عريضاني وسطسائي الدماغ فيوجد هذا الجوهر في وسطهما * حين نظرالي علوالدماغ نجد صورته بيضية كاملة محدبة فيه مقسم كبير بحيث ينقسم الدمان الي قسمين يقال لهما العصفوران من الدماغ هما يلاقيان الى التست والى الفوق فيعدث من تلاقيهما تجويفات يقال الهابطون اجزاء الدماغ (٢٢٦) التي يصير مصفورا ومتلاقيس بهابقال لها ملتقيات الدماغ والسطح الاسفل اي قاعدة الدماغ فيرمسيو جداوان كان هناك العصفوران فيرظا هرين للمس لكن يمكن ان نراهما بالجزل في عمق الدماغ الى المقدم والى المؤخر تظهر في قاعدة الدماغ سنة شمب مستقلة وهي توافق الحفر السنة لقاعدة الجمجمة فتتهندم الشعبتان المنقد متان على عظم البيهة والشعبتان المتوسطتان في العفرتين للعظم الوتدي والشعبتان المؤخرتان في السفرتين الطبين لعظم القصدوة ممتدتين على الدميغ * صدانفصال ام الدماغ يظهرالدماغ كجسم فيرمستوذي تعاريج منعددة مجتمعة يقال لها التزاريد توجدبينها هدة من انضية تغوص فيها زوا تدام الدماغ مسافةً مّا يقال للفضاء المسافة النزريدية للدماغ * احدالتزاريد هو اعمق من التزاريد الأخُر بكثير فيحدث منه مسافة عميقة تظهر هذوا لمسافة اذا فكق الدماغ بازاء الافق تحت الجسم اللاحس له أول المشرحين الذي هوامعن الحي هذه المسافة لذكر شأنها هوالمسمى بسلويُوس ولهذا يقال لهذه المسافة الشرقة الكبيرة من سلويوس اي بذح كبير منه * في السطح الاسفل من الدماغ بين الشعييس المتوسطتين توجد زائدتان تنحد ران الى المؤخركسا قين يقال لهما ساقا

€

دماغ فبمسافة ظيلة يلاقيان ساقي الدميغ فيصدث منها النتوالمدور يقال له ايضا سرورو وليوس بالنسبة الي واجده وأيضاً توجداً مام ساتي الدماغ جسمان مدوران ابيضان ككرسنين يقال لهما الجسمان الابيضان من ولسيوس نسبة الي واجدهما * بظهريين الجسمين المذكورين شئ رمادي يقال لهجسرطار ينيوس بالنسبة الي واجدة (٢٢٧) هوملتقي جانبي الجسمين الابيضين * حين بتفرق عصفوران قليلا بظهرينهما جسم ابيض اطول اصلب من الاجزاء الاخر بقليل يقال له الحسم اللاحس له وايضا الملتقى الاعلى وأيضا الملتقي الكبيرالدماغ يوجدني وسطه خطذاهب في طوله كالدرزيقال له درزالجسم اللاحس له تخرج منه عدة من خطوط صغيرة الى كل الجانبين كاسنان المشط يقال له الزقب للدرز يسترهذا الجسم جزء من نصف الدماغ لانه يركب مصفوران على الجسم في كلا الجانبين وهذان الجزآن الراكبان يقال لهما شناالدماغ * يمكن ان يظهر كل الاجزاء المذكورة بلاجزل الدماغ سوى الجواهرالثلثة * اذا جُزِل عصفوران بمباذاة السطحالا على للجسم اللاحس له يرى سطح كبيرمتكون من الجوهو المحي يقال له الوسط البيضى ثم يمكن ان نفتش جسما الحس لعرد رزة و زنبه والجوه والقشرى عنى الجزو الباقي من الدماغ توجدار بعة تجويفات مسماة ببطون أثنان منها موضوعان الى الجانبين يقال لهما البطنان الجانبيان فاللذان ينفصلان الى العلوبقرام اي فاصلة رقيقة فيهاتجويف آخر ويتفوقان الى الاسفل بفضاء وسيع بحيث وضع بينهما جزء من الدماغ وتجهويف وهذا التبويف يقال له البطن الثالث * بعد الفواغ عن تفتيش الاجزاء المذكورة ينبغي ان تبط الدما غ بطا ذاهبا في طوله علي كل واحدمن الجانبين لد ، والجسم اللاحس له حتى يدخل السكين في البطن الجانبي وأن تقطع من جوهوالدماغ الطرف الاعلى والرحشى للبطن يحيث يأتي تجويفه بالنظرالي احتمل وجه تمبطهران صورة البطن الجانبي كصورة المثلث لأناله تلتة جداول اؤقرون ولهذاربها يقال للبطن النجويف

نوثلثة قرون فينبغي أن تلاحظ في كلا البطنين هذه الاشياء * أولاً قرام أرق شفاف (٢٢٨) هوحاجزيس التبعويفين يقال لهالفاصلة الشفافة ربما يوجديين الصفيعتين لهدة الفاصلة تَجويف صفير ساة المعلم سُوِّر أنج من قوم الإلمان البطن المنامس * (تنبيه) تُبيل هذا التعليم آجر والعبراج يُرقس فانهما قد أفرى دماغ احد فوجدا في هذا البطى ارتبقال من وطوبة صافية ٥ تأنيا جسم محدب اسمر موضوع في الجدول الملدم للبطن الجانبي المسمع بالجسم المنصدالصنوبري فاعدته تلى الوجهونقطته اي رأسه الخلف * ثالثا مرة مس جسم صدب ا بيض يقال له السريراهصب البصرهوموضوع خلف الجسم السابق ويوجد بينهويس السوير حاجزوهوخط املحنيه عرق يقال له العاجز المتنى الهلالي القورالهلالي السطحان الانسيان لهذين السريرين قريبان بتقارب تام الئ ان يحدث منهما سطم واحد لأمسافة فيميقال لهالملتقي اللين؛ يرى في هذا البطن جزء فقط من السريرين البصويين والازج الذي هويحجر بين البطنين الجانبيين وأبطن الثالث هوممتدفوق وسط السريرين يحيث معظم كل واحدمن السريرين يرئ في البطن الثالث * را بعا جسم نبوعروق منعدد تاموضو عبيس الاجزاء المذكورة والقاعدة للفاصلة الشفافة يقال له النسيجة العروقية هويدخل في البطن الجانبي عندقرنه الاعلى المقدم والثقبة التي تدخل النسيجة بطريقها يقال له ثقبة مُنرُ وبالنسبة الي واجده ﴿ تَنْبِيهِ ﴾ تَا لِ بِعِضَ المشرحينِ إنه لا تتَّسِع هِنْهِ اللَّهَيَّةِ الَّالْمَا تَفْرَتْتِ أَطْرا فِها با لقوة لكن كليَّرا مَّا باجتماع الماء في الراس تتسع هذه الثقبة بنغمها لا بالقوة وقد تتجع بدون اجتماع الماء في الدماغ ايضًا • السيجة العروقية تعرفوق الجزءمن السوير البصري الذي هويرى في البطن الجانبي (٢٢٩) فتدخل في القرن الاسفل *خامسا الجسم ذونير وهوشي مسلم كالعصابة يمرمن قاعدة الفاصلة الشفافة الى القرن الاسفل المؤخرلهذا البطن بساد سأالطفوا وأأسا فوالاصغو هوجسم معدب كظفر الضصر موضوع في القرن المؤخر للطن ينبت من الجسم ذي نيرج وابهاالا المافرالا كبرقيل ايضاقرن المعزر هوجسم طويل محديد يملأكل اقون الإسغل من البطن

ينبت من البسمذي نير * ثامناً عدة من اصدة منية نمو حول الطرف الاعلى وللوخر من البطن يقال له الاعمدة اللاسم لهاهي ظاهرة للمس في بعض الشخص وغيرظاهرة في بعض آخر * يسترا لبطنين الجانبيس فشاء رقيق الذي هوطيّ من ام الدماغ اومن الغشاء العنكبوتي يتحالب وطوبة ارق للاسة البطون ولمنع التصاق اطراف بعضها ببعض الغرغنا هن تفتيش البطنين الجانبيين فحاولنان نفصل الازج والبطن الثالث ≠ نبعد الامعان الى الملتقى الاعلى من الدماغ وزائدته الها بطة المسماة بالفاصلة الشغافة نُدُّرك شأن الازج بسهولة لاردني المحقيقة هوالفاحدة للفاصلة الشفافة ينبت صدالجانب الرحشي لكل واحدمن الجسمين ذي نيربواسطة صودبن فمولكل واحدمنهمار بع انملة وغلظهما كريش الغواب * احدهما ينبت من احدالطرفين والآخرمن الآخرثم يلتقيان محيث يعدث منهما عمود واحدوهو يموالي الغوق والى المؤخر كالقوس فينقسم الي قسمين ومع ذلك كان طول الازج اصفوص انعلة واحدة هذان العمودان يقال لهما الساقان (٣٣٠) المقدمان للاز جاحدهما يمتدفو قالسجة العروبة وهوالطرف الاعلى لثقبة منرو تتلاصق الساقان بوسيلة جوهرمني بعد مرورها نوق النسجة العروقية تتحدا لسافان ثم بمسافة ظلة تعودان الى الانفراج وتعران الى الخلف والى الوحشي وهناك يقال لهما الساقان المؤخران للازج ثم تصيران مسطعين فيتكون منهما الجسمان ذونير اللذان هما يمران بالا سندارة الى القرنين المؤخرين والاسفلين البطنين الجانبيين * المسافة بين الساقين المؤخرتين من الازج هوكا لمثلث فيها عدة من خطوط صغيرة ظاهرة للحس في بعض الاشخاص وفيرظاهوة في بعض آخرهي مسماة بالمزمار زعمام فالمشرحين انه شبيه بمزمار داوُدالملك هذة اشياء كلها تنظراذ اقطعت الساقان المقدمة ان من الازج وينعكس الى الخلف مع الفاصلة الشفافة والملتقى الاعلى من الدماغ الفالنعكس الازج وزفعت النسيجة العروقية احتياطا فيرئ منسج من العروق كالشبكة يعرمن احدى النسجيتين الى الاخوى وشكلها

جميل هذه الشبكة ممندة فوق البطن الثالث تلاتي الازج والمزمار يقال لدالفاصلة المتوسطة فيهاالوريدان الكبيران مس جالينوس همايتلاقيان امام العطاف الخيمي اقرب مند بعيث يعدث منهماو ريدوا حدوهويصب دمه في الجدول الرابع * حين تنفصل من الدما غ النسيجة العروقية والفاصلة المتوسطة يقع النظر على مسافة الى تجويف بين جسمين كبيريس مدورين وهذة المسافةهي البطن الثالث ويقال له ايضا البطن الاوسط والدهليز المسمان المدوران المذكوراناي طوفاالدهليزهما السريران البصريان رني جزء فقطمن السريرين في البطنين الجانبيين لكن الآن يرئ كلهما كتيراما يوجدني السريونتوان احدهماني داخل البطن الجانبي والآخرتت الجسمذي نيريقال لهما الجُبيلان للسريوالبصري ينبغى أن بمعن النظر (٢٣١) الى الاشياء الآثية في البطن الثالث * اولا الملتقى المتقدم من الدما غ هوكا اعصا به العصبية بقد ر صنمة الغراباي قصبة ريشه يمرعريضا من احدطرفي البطن التالث الى الآخر احيث يتصل بواسطتها حدالعصفورين بالآخرهوموضوع بازاء الافق تحت الساقين المقدمتين من الازج آذا انفضل الدماغ منه بالاحتياط بحيث تنظرا لانضاد من الجسم المنضد يمكن ان نتبعه في نفوذ وبالده! غ بمسافة انملة ونصف في كلا الجانبين * ثَانِيا البطن الثالث يمتد الى المقدم تحت الملتقي المذكور متصاغرا حتي يصيرمنتها وجسمار قيقا احمر لوناقديو جدفيه فضاء وقد لاهذآ البسم يقال له القمع شِمَّا بالقمع والجزء المقدم من البطن الثالث يقال له الطريق القمعية وينتهي القمع الى الغدة البلغمية الموضوعة على سرج الترك * ثَالْتَا الطرف الاسفل من البطن الثالث هويتكون من جزء الجوهر المخى للدماغ يمرمن جانب الي جانب كمايمو الملتقى الاعلى ولذلك يقال لفالملتقى الاسفل من الدهاغ والعليوجدفي الجانب لكل واحدمن السريرين البصويين خطمرتفع يموالي المؤخوالناشي من اليمين والناشئ من اليسارهما يلاقيان الى المؤخرويلاقي ملتقاهماجسم صغير رخوكا لقلب يقال لها الغدة الصنويرية والخطاس المذكوران يقال لهماسانا هااي قديماها يبغى لاظهارهذا الغدةان نفصل بالنشريح المنسج مسالعروق الذي هوموضوع مهنا حنياطاته الفدة تنظرانهاموضوعة على اربعة توام سجيى ذكرها المملوط (٢٣٢) ص المزمارهي آنا رالعروق المتعددة عندهذة الفدة لا و المزمار موضوع فوق الفدة * خامسا أمام الغدة تصت ساقيها يوجدشئ كالعصابة بمحاذاة العصابة الاولى في الجزء الاول من البطن يقالله الملتقى المؤخرالدماغ لايمكن الوصول العي داخل جوهوالدماغ بان برني الجسم المنضدوغيرة كماكان ممكنا في الملتقى المقدم * سادسانست هذا الملتقيل توجد ثتبة بمعاذاة الطريق القمعية تعبرني وأس النخاع وتخرج منه وهذة النقبة مسماة بالطويق الي البطن الرابع ومصيف سلوبوس * خلف الملتقي المؤخر توجدا ربعة نتوات مدورة يقال لها اربعة تواثم إتنان مهاموضوعان الى الفوق واتنان منهاالي التحت والبطن الثالث يستروفشاء وقيق كالغشاء العنكبوني هوطى من ام الدماغ يتحالب البغارالدقيق الذي يملس بفالاطواف والبطن (تنبيه) - قال بعض المشرحين لي البطنهي الجا نبيين هما منفصلي احد هما من الآخر بوا سطة الغاصلة الشفا فة 3 يوجد طريق نافأ من أحد هما إلى الآخر و هذا القول صبيع لي كان المراد بالطريق هرطريق مستقيم لكن الذا نظرنا الى البطن الثالث واحوال الازج فلدرك الطريق يبتهماوهي مستديرة هذا تفصيلها في البعزد المقدم للبطنين الجا نجيين يوجد ثقبة مفرو كما علمت وفي بعلى 11 شخاص هذه اللقبة منغلقة انظ تا كامة نهذاك 3 يوجد طريق بين البطنين الجانبيين البقة لكن في بعض آخر ص الاشفاص توجد هذه الثقية مفاقعة وفي هذه العالة يمكن أن تجوز بالمسيار من كل واحد من البطنين تحت ; لما ق المقدمة لا زج حتى يد خل المسبار في البطن الثالث فيلا في هذان المسباران في البطن اللا لمنه ♦ يتبين من هذا أن الطريق بين البطنين الجا نبيين هو بواسطة البطن ا اللالمني ● فأذأ فوفت ص النظوالي الاجزاء المذكورة ينبغي إن تفصل كل الدماغ من الاجزاء الباقية بقطع ساقيه وفي وسطهما يقع النظر على الجوهرا لاسود ص الدماغ * ينبت من الدماغ ثلثة ازواج من الاعصاب فحسب * أولاعمب الشم هوينبب من الجسم المنضد (٢٣٣) وصورته مندمبد ته كالمثلث ثم يموالي المقدم تحت الشعبة المندمة من الدماغ حتى

يبلغ الي عظم المصفاة وهناك يرسل مدة من شعب الى الانف * تأنياً عصب البصر هو ينبت من السرير البصري ومبدؤه عريض ثم يستدير بعلوما ق الدما غ فالناشي من اليمين يلاقي الناشئ من البسار وينبت من هذا الملتقي عصبان مدوران يمران الي العين بطريق ثقبة البصر* ثَالِثًا العصب المحرك للعين هوينبت من ساق الدماغ عند طرفه الاسفل ويموالي المقدم ويموق الغشاء الصلب فوق المحرف للزائدة السحيرية ص العظم العجري اقرب منه * في آثار الامراض للدماغ * توجد به اللينة الفير الطبيعية والملابة الغيرالطبيعية كلااوجزء وتبديل اللون لكل اجزائه والفلفوني وَجَزُوُّه كَثِيرِ الرَّحْوة كاللِّب والدِّبيلة فيه والقرح والآورام الضريرية وأم الدم ونفآخات اوالحيوانات المائية والاورام الكمئية وأمتصاص جزء من الدماغ * آنارف الطنين الجانبيين الفلغموني في الغشاء المبطن وايضا اجتماع الماء فيهما ويقال له الاجتماع الداخلي من الماء وايضاً تبديل الصورة بسبب نتوالنفاطات اوالاجسام الاخرى آثار في الجسمين المنضدين * قديميرهذا ن الجسمان فانيان فناءً كاملابسبب المرض وايضا نوجد في عمقها عدة من وسمات سمرية * أنار في الحاجز النائي الهلالي * قديمير مكدرا غيرشفاف جدا * آثار في السريرين البصريين * قديصيران ملتقيين في البطن الثالث وايضابوجد بينهما الملتقى الغيرا لطبيعي * آثار في النسيجة العروقية * الفلفموني واقرآن اي امتلاء العروق ا كثر من الطبيعي والدالية ونفاطات وانه فد توجد فيها حيوانات ما ثية كمانيل وقد توجد فيها عدة من جُسيمات كالفدة صورة و كالغضروف قواما وايضاالدود * أ تارفي الفاصلة الشفافة * قد يصير غير شفافة وايضا يجتمع الماءين صفيحتيه * آثار في الطن الثالث * اجتماع الماء في داخله وايضا تبديل (٢٣٣) الصورة بسبب النقاء السرورين البصريين * آغارف الغدة الصنوبرية * قدتنقلب شيتا كالرمل اوالنراب ويوجعنيه اوسفيروس اي ابتداء السرطان فيها وينبت منهاجسيم اصفر وتدتزداد اقطارها * آثار في العروق حول الفدة الصنوبرية * اجتماع الماء فيها و ايضا الاجتماع ص الرطوبة قابلة الانعقادا وص القيح *

فصل في الدميع ٥٠ هومد و رموضوع تحت الغشاء الخيمي الغشاء الصلب في العفرتين السفليين لعظم القمحدوة ينقسم الي شعبتين بواسطة زائدة من الغشاء الصلب فيرسل زائدتين اي ساقين الى المقدم بلتفيان ساقى الدماغ بحيث ينكون من ملتقاها النتو المدوريتكون الدميغ كالدماغ من جوهرتشري وصخى يسترةام الدماغ سترااقرب وهى ترسل زوائديس تزاريد الدميغ وهذه التزاريد مرتبة على النظام بالنسبة الى التزاريد من الدماغ ينقسم بها السطيم الخارجي من الدميغ الى صفائع فينقسم كل واحد من هذه الصفائح كورق الصبار العيث اذا قطع الدميغ عريضاً يرى الجوهرالقشري كالشجر المرتب الاخصان ولهذا يقال لها شجر العيوة * يوجد في كل واحد من شعبتي الدميغ صديع كبيريمرالي المؤخر من سافي الدميغ وعندهماهواوسع يقال لهالبذح الكبيرللدميغ ايخرقة كبيرة له * شعبتا الدميغ منفصلتان الى المقدم بحيث يوجد بينهما فضاء كالمنلث وهوالبطن الرابع بينه وبين البطن الثالث طريق كالميزاب موضوع rrs) في رأس النخاع يقال له الطريق من البطن الثالث الي الوابع * الطرف المقدم من البطن الرابع هورأس النخاع والطرف المؤخر وجانباه هي اجزاءالدميغ ولذلك كان هذا البطن عاما لرأس النخاع وللدميغ ترى فيمالاشياء الآنية + أولاصفيحة مخية رقيقة يتلاقي بهرأس النخاع والدميغ هي موصوعة بين ساقي الدميغ فوق فم الطريق الى البطن الرابع يقال لها المسراع الكبيرللدماغ اوحجاب ويستيوس بالنسبة الى واجده فيكل جانبيه خطمضي بقال له العمود للعجاب المذكور * تأنيا منسجة من العروق فيها مدة من جسيمات يقال لها منسجة هُلروس بالنسبة الي واجدها * ثَالْنَا خَط كالاخسوة بمتدعلي رأس النخاع ذا عبالي التحت في داخل البطن فهوشيه جلفة القلم يقال لهاقلم الكاتب * رابعاخطان او ثلثة خطوط

وقيقة كالاعصاب تنبت منها هعبة من الجزء اللين لعصب السمع * الزائد تان الدوديتان هما موضوعتان الى المقدم والى المؤخر من ساق الدميغ وفي السقيقة هما جزء من الدميغ نات منه حتكان تعاريجهما مجتمعة مستديرة كمجمع الدود * في آ تارالامراض الدميغ كثيراً ما آ تارالامراض في الدميغ مي كالآثار في الدماغ تعني بها الفلغموني واللينة والصلابة الغيرالطبيعية كلاا و جزء والدبيلة بالنفناز يروام الدم وحيوا نات مائية وتعجوع الى تكون الدميغ مظما وفانقرايا * آثار في البطن الرابع اجتماع الماء في داخله هذا نادر الوقوع جدالكن ومها لمشرحون ان بضرج الماء صنه قبل ان بمكن تغنيش البطن وايضا الآنيمالي اجتماع الماء في خشائه *

فصل في رأس النفاع هذه هو جسم صغي ابيض موضوع تست الدما غامام الدميغ (٢٣١) فوق الزائدة الباسليقية لعظم القصد و قطوة عريض مدوّر فينعدر متضيقا الحي ال بحاذي السوف الغوقاني لحامل العرش فهناك مدمُويا لنفاع فللشرحون بعدر نواليه (عموالله الحدث من ساقي الدماغ لانهما موضوعان في وسطه وحولهما ساقا الدميغ اللتان تصبران هناك مسطعتين لا امكن ال يوجد موضع من المواضع للدماغ صافية جميع ليفات الدماغ وجميع اجزا ته ملتقيين فرأس النفاع هوهذا الموضع يقينا ترى في سطحه المقدم الاحتاء الآتية اولا جسرور وليوس اي النتوالمدور وهوالجزوالفوقاني المتم للنفاع صورته منصد بقفيه عدة من خطوط كاسنان المشط الشريان الباسليقي يمتد تصنه م تأنيا مضروطا الدماغ هما نتوان كالمشروطين يعتدان من النتوالمد ورالي النفاع عنالتاريتونا الدماغ هما نتوان الخصار على المتوادية المؤلوق من البطن التاك الي الآخريين ويتون الدماغ ومضووطه يوجدا خدودة الطريق من البطن الثاك الي الرابع ينظر في وسطر أس النفاع أمام اربعة تواكم بقربها * تنبت من الدماغ ثلثة از واج من الاعصاب كما علمت وهمانينغي ال يفصل الازواج الستة الباقية هي ثنبت من الدماغ المنافرة ورامن

النخاع أولا الزوج الرابع وهوارق الهول ينبت من المصراع الكبيرللدماغ وتأنيآ الزوج الخامس اوالزوج التلاثي هو كبيريم والى المقدم من الجزء المقدم لساقي الدميغ (۲۲۷) تالتا الزوج السادس اي العصب المبعد هوا صفو من العسب السابق بنبت من الطرف الاسفل للنتوالمدوره رأبعاً الزوج السابع هوينبث عندالبطن الرابع منجأ مساالزوج النامن اي العصب المجتاز هوينبت من زيتون الدماغ بواسطة شعب متعددة مسادسا الزوج التاسع درينبت من الاخدودة بين زيتون الدماغ ومخروطه * في شراكبن الصدي نقول أن شرائين الدماغ والدميغ ورأس النخاع هي شعبة من الشريانين السباتيين والشربانين الفقريين هي تتلافي في داخل الجمجمة بعيث بعدث منها الدائرة الشربانية والشريان الباسليقي والشريان المقدم والمؤخر الدماغ * في الأوردة هي تتحدمع جداول الغشاء الصلب * في الا عصاب لا ينفذ الدما عُ عصبُ البتة نعم تبت منه تسعة أوا ج من الاعصاب * في منفقة الصدى تقول ان الدماغ والدميغ ورأس النفاع هذه الثلثة هي المواضع للعس المشترك اي هي منبع جميع العواس * في آنا، الامراض لرأس النهاء قدينقلب العسم الايس الاسفل ص اربعة تواثم الئ شي رخوا سمرلونا وكمثله شئ قليل من الجوهر المنجاور *

فصل في النفاع مه هو زائدة من رأس النفاع بيندى من نقبة عظم القصدية بنصد بطريق المجرى الفقري بازا و فقرات العنق والصلب والقطن و هناك مننها و هو عدة من اعصاب طويلة يقال له الهلب شبها لذنب الفرس كماذكرناه * كل جزء دما غي او نفاعي له سترة مظمية سوى هذا الموضع فلذا وقع هذا الموضع كثير المخطر النفاع بمثل الدما في والدميغ و رأس النفاع يتكون من جوهرعصبي الذي هو ينقسم الى جوهرضي وجوهر تشري و اولهما خارجي و الثاني داخلي بعكس الدما في * تستراً ما الدما في والفشاء المنكبوتي النفاع توجد عصابة و ترقيق الافضية بين منابت الاعصاب من

العصب الاول للعنق الحي عصب الثاني عشرالصلب يفال له الرباط المنشاري والرباط ذوتحازيز تنبت ص جميع طول مسلك النخاع ثلثون زوجاس الاعصاب يقال لها الاعصاب النخاعية فصل في كيفية اععال الدماغ والدميغ والنخاع ورأسه كا اشرف الافعال لبدن العيوان هى انعال النهماغ اذبها تحصل الحواس كلها والمفهومات للذهن تداستدمي المقام لكشف احوال الدماغ وتوضيعها ان فذكرهما شيئام الامتعانات التي عملها المشرحون طهرابدان العيوانات الفيرالناطقة * اذا قطع ارضغط اوربط مصب فيعرض فورا الاسترخاء والخدرالعضلات التي ينفذها العصب وان كان لهذا إلعصب حس خاص له كعصب البصروعصب السمع وغيرها فيبطل هذا الحس لكن بعدحل الربط اورنع الضغطةمنه يعود العس * متى يهتز الدماغ اوالدميغ اورأس النخاع فيعرض لكل البدن النشنير في فاية الشدة * مني ضغط جزومن اجزاه الدماغ فتبطل قوة الحركة للعضو الذي هومصل للاعصاب المتفرعة مس ذلك الجزء المنضغطة فآستبان من هذه الامتحانات ان مبدأ فيضان الهس والسركة للاعضاء ذات السس هوالدماغ والنخاع فبلزم مندان الاعصاب (٢٢٩) هى الآلات الموجبة للحواص المختلفة لكن كيفية فيضان الاعصاب الحس والحركة وكيفية تاثير . الارادة من الدماغ الى الاعضاء المختلفة ووصول انرالعس من الاعضاء المختلفة الى الدماغ هي من الاسرار الخفية الآلهية لَمُ يُدّر حكها احدوان تفوي بعض المشرحين في هذا الا مر باقوال متعددة مختلفة بيدان دليل احدمنهم فيرمقنع نعم يظهر فاية التعلق والتناسب للدماغ والقلب وقوة الدماغ تناسب مقدار الدم الداخل فيه مثلاهند تفكوشديد وتعمق كثيرفي امو دفيق خفي يصل الي الدماغ قدرمعند به من الدم وبالعكس عكسه نخروج دم يسير من الدماغ يوجب الصعف الكثيربل الغشي وخلوالدماغ من كل الدم يجرالي الموت وهذا يوانق ماذكرناه من كيفية انعال الاعصاب فصل في النفرقة بين دماغ الانسان وبين ادمفقه أقى العبوانات 3 [قال المتوجم لماكان الدماغ منبع السس والعقل وبهمايمتا زالانسان من السيوانات الأخرفناسُ ان نفَّصل لمهاشيثامن التفرقةالتي وجدها المشرحون فيدما غالانسان وادمغة باتي الميوانات تكميلاللفوا ثداز قدينضي الشيع بعرفان اضدادة ومقايسته على انداد، * اولا نسبة مقدار الدماغ الى مقدار البدن كله هي اعظم في الانسان بالنسبة الى باقي الحبوانات مثلا نسبة مقدار الدما غ في الإنسان الى مقداربدنه هي كنسبة آالى ٢٢ في الجنين والحين ٣٥ في البالغ وفي القردكنسبة آ الى عددبين٢٢ و ١٠٠ وفي الفارة كنسبة آالي ٣١ وفي جردكنسبة آالي ٧٦ وفي آلارنب كنسبة آالي ٢٢٨ وفي الخلد كسبة [الى ٣١ وق الكلبكنسة [الى عدديين ٢٧ و ٣٠٥ بعسب اختلاف اصنافه وفي الهروَّ كنسبة [الي ٩٢ وفي الدبُّكنسبة [الي ٢٦٥ وفي الفرس كنسبة [الي ٢٠٠ وفي النور كنسبة آ الى ٩٦٠ وفي العجل كنسبة آ الى ٢١٩ وفي الضزيركنسة. آ الى عدديين ٢١٢ و٤١٦ وفي الدلفين كنسبة] اليعدديين ٢٥ و١٠٠ وفي التُفاش كنسبة · الى ٩١ وفي الذئب كنسبة · الى ٢٣٠ وفي الثعلب كنسبة · الى ٢٠٥ وفي الفيل كنسبة آالى ٢٠٠ وفي الطبي كنسبة آالي ٢٩٠ وفي الغنمكنسبة آالي عدد بين ١٩٢ وا ٣ أو وي الحيار كنسبة آ ألي ٢٥٣ * ومن الطيور في النسر كنسبة آ الي ١٦٠ وَفِي البازي كنسبة آ الي ١٠٢ وَفِي الدجاجة كنسبة آ الي ٢٥ وفي العصفوركنسبة آ الَّيْ ٢٤ وَفِي ٱلبِطَكَنْسِبَةَ ٱ الِّي ١٠٣٠﴿ وَفَي ٱلسَّلِيمَا البَّرِي كَنْسِبَةَ ٱ الَّيْ ٢٢٣٠ وفي السليفاء البصريكنسبة آالي ٩٦٨٥ وفي النعل اي القسم المعروف من العبَّات الذي يقال له في الهندي (كهوان)كنسبة آ الي ٧٩٢ وفي الضفد عكنسبة آ الي ١٧٢ وفي السمك كنسبة آ المع مدديس و ١٦ و ٣٧٢٣ بحسب اختلاف إصافه فاستبان من هذا انداذا كان السيول غير ناطق ذا فقوات ودم حاوفتختلف نسبة دحاخه الي بدنه مظما وصغوا بعكس مظم جنة العيوان وصدرها * فكذلك تختاف نسبة الدميغ الى الدماغ مثلاً نسبة الدميغ الى الدماغ فى الأنسان هى كنسبة ا الى ٢ وفي القردكسبة ١ الى مدديس ٢ و١٠ وفي الفارة كنسبة ا الى ٢ وق الجرد كنسبة ١ الى ٣ لم وفي الارنب كنسبة ١ الى ١ وفي الخلد كنسبة ا الى ٢ ÷ وفي الكلب كنسة ١ الى ٨ وفي الهرَّة كنسبة ١ الى ١ وفي الغرس كنسبة ١ الى ٧ وفي النوركنسبّة ١ الى ٩ وفي الغنم كنسبة ١ الى لا * وأيضًا تُشتلف نسبة العرض من رأس النفاع الي عرض الدماغ مثلًا نسبة مرض رأس النخاع الي عرض الدماغ هي كنسبة ١ الى ٧ وفي القر دكنسبة ١ الي ٣ او ٥ وفي الكلبكنسبة ٦ الي ١١ وفي الهرة كنسبة ٣ الي ١١ وفي الغرس كنسبة ٨ الى ٢١ وفي الثوركنسبة ٥ الى ١٣ وفي الطبي كنسبة ٢ الى ٥ وفي الدلفين كنسبة ١ الى ١٣ * نسبة الدماغ في الإنسان الى مقدار الامصاب النابئة منه اعظم جدا بنسبة دماغ الحيوان الغيرالناطق الئ مقدار الاعصاب النابتة منه مثلاً اعظم الادمغة الذي وجد و (سوبرنم) المشرح الالماني وزنه رطل واحدوار بعة ا واقي واصغرا لادمغة الذي وجده في الانسان وزنه رطلان وخمسة اواقي ونصف لكن مقدار الاعصاب للفرص هو عشرة امثال من مقدار هاللانسان * في السيوا نات ذات الثدى الزائدة المنجلية للغشاء الصلب اصغوبنسبتها في الانسان وفي بعضها مثلا في الصيوان المسمعي يبهيمة ذات منفارالبط وفي الدلفين جزءمن تلك الزائدة عظم والعطاف الخيمي هواعرض بالنسية الى الانسان وفي بضهاخصوصا السباع الني تأكل اللم توجدني داخله صفيعة عظمية وهذه الصفيمة في الهرة والدب شيء متصل واحد وفي الفرس والتلب تشتمل على ثلثة قطع قبل أن منفعة هذه الصفيعة ان تعصم الدماغ من تصادم بعض اجزائهاملي بعض لكن نية كلام لان هذه الصفيحة توجد في الحيوانات ليس في حركتهامرمة توجب التصادم * الزائدة المنجلية الصغيرة لا توجد في البهائم * اشكال الدماغ

مختلف جداحتي ان في الدلفين يوجد بعد الدماغ بين الاذنين اي يبيناو يساراضعف بُعد اما وخلفا * لا توجد الشعبتان المؤخرتان من شعب الدماغ الل في الإنسان واصناف القود * تزاريد الدماغ للحيوانات قليلة غير غائرة بالنسبة الى الانسان ولاتوجد في الطيور ولافي الحيوانات ذات دم بارد * عصفورا دماغ الانسان بنسبة باني الحيوانات كبيران جداولذاتدو زجبهته * اربعة توائم لمطلق الحيوان كبيرة بالنسبة الى الانسان وفي المواشى الاثنان المقدمان منها بالنسبة الى الاثنين المؤخرين اكبران جدا وبعكس هذافي السباع لللم توجد الشعبتان المؤخرتان للدما غولا القرن المؤخر للبطنين الجانبيس الأفى الانسان والقود * بوجدفى المواشى في قاعدة الدما غجسم بيضي واحدفقط * الزوج الاول من الاعصاب اي عصب الشم اكبرجدا في الحيوا نات ولذلك سماء جالينوس زائدة حلمية يوجد في داخله تجويف ذاهب الى البطن الجانبي * نصل في الامتياز بين ادمغة الحيوانات المختلفة الانواع ٥٠ بعد تشريم كثير من ادمغة المواشي والطيور والحيّات والسماك وغيرها قال (كُوِيرْ) المشرح المشتهر الفرانسيسي انها تميزا دمغة جنس جنس كما يرى في هذا التفصيل * أولاً الإجزاء الخاصة لدماغ الحيوانات ذات الندي هكذا(١)كون الجسم اللحس لموالازج وقرن المعزوالنوالمدور ٥ (٢) لا يوجد بطن في السريرالبصري وهذا السريرموضوع في داخل العصغور (٣) اربعة توائم موضوعة على مصيف (سلويوس) = (٩) توجد طبقة نوق الطبقة من البوهرالقشري والبوهر المني في البسم المنضد * ثَانِهَ البرَا الخاص لدماغ الطيورهو حائلة رقيقة ذات ليفات خارجة من المركز الى المحيط يغلق بها البطن المقدم في طرفه الانسى * ثَالُتًا الْجِزْ الْخَاص لدما غ الْجيوان الباردالدم هوان يوجد السرير البصري خلف الصغور * رابعا الجزء المختص لدماغ السمك هوالنتوات الموجودة في مصب الشم والنتوات موضوعة خلف الدماع *

حآمساالانواع الثلثة السابقة لهابضع من الخواص تمتاز بهامن النوع الاول تفصيلها هكذا(١) فقدان الجسم اللحس له والازج ومتعلقاتها ، (ب) توجد مدة من نتوات كثيرة ا وقليلة بين الجسم المنضد والسوير البصري : (م) السويران البصريان مفارقان من العصفورين يوجد في داخلهما بطن : (٤) فقدان نتوبين السريرين والدميغ وفقدان نتو مدوره (٧) يشارك السمك والطير في بضع من الخواص يمتازان بها من باقي الحيوانات تَعْصَلُها هكذا (١) السَّربِران البصريان موضوعان تحت فاعدة الدماغ ٤ (ب) كثيرًامًّا توجد اربعة نتوات موضوعة امام السريرين * سابعا لايوجد شجر العيوة في دما ع السمك ولافي دماغ الحيوان الباردالدم * ثامنا يشارك جميع الحيوانات ذات دم احمر في النمواص الآتية (١) ينقسم الدما نالى العصفورين والسريرين البصريين والدمبغ، (ب) لها بطنان جانبيان اي مقدمان وبطن ثالث واحد وبطن رابع واحد ومصيف (سلويوس) والقمع توجد طريق يمريها من جوف الي جوف جميعها ١٥-) الجسمان المنضدان ومتعلقاتهما صورتها جميعا كالجنبذة يقال لها العصفوران ﴿(ع) الملتقي المقدم والمؤخر من الدماغ والمصراع الكبيرللدماغ ٥٠ (١) الغدة الصنوبرية والغدة البلغمية (و) ملتقى الدميغ والدماغ بوسيلة ساقين مرضيين ينبت منهما الساقان الطويلتان من رأس النخاع *خلاصة جميع ما ذكرناه في هذا التفصيل هوان يتكثرا ويتقلل مقل الحيوانات المختلفة الاجناس كمايتكثرا ويتقلل قدر مضغوري ادمغتها وعصفوراا لدماغ للانسان فيهما تزاريد متعددة وهماكبيران عريضان بالنسبة الئ جميع الحيوانات الأخر فصل في النمواص التي بهايمتاز الانسان من باني العيوانات ٥٥ (١) عدم الشعر ملى البدن : (٢) طويل القامة : (٣) عظم العجز محدب غير مسطم ولذا في الانتي من الإنسان إِمْنَدَّت عنق الرحم إلى القدام بخلاف بافي العيوانات فانها الها الى الخلف (٩) مخرج النخاع في وسط القمد وقد (8) العلباء دقيق جدا اذبسبب استقامة القامة يقوم

الرأس علمي حامل العوش ولايتنقل فلاحاجة العي غاظ قوام العلباء ه (١) يداء ممناز تان ص رجليه وفي الفردة القوالم الاربعة عبارة ص اليدالاربع او الرجل الاربع = (٧) جمعيمة الإنسان شطران محل الدماغ معظم من شطرالوجه يضلاف باقي الحيوانات (١) الفك الاسغل قصيرمع نتوذقه والفيل فانه وان كان له فك قصير لكن لبس له ذقن ه (1) إيس للانسان جزء بين جزئي الفك الاعلى بخلاف باقى العيوانات وفي القرد ايضاموجودوان كان صغيرا يقال لهذا الجزء العظم المتوسط للفك الاعلى (١٠) طول الاسان مساوفي الانسان واجزاء سماطها متصلة بلا نصل ١١٥) مصفورا دماغ الانسان اكبران بالنسبة الى باتى الصيونات (١٦) في الانسان الدما غ اكبرس الاعصاب بعلاف باقى العبوانات فان اعصابها اكتربالنسبة الى الدماغ (١٣) الغوى الذهنية كالعواس الباطنية في فيرالا نسان مفقودة شـ (٢٠) ماثبت نطق نوع من السيوان سوى الانسان * (١٤) يقدر الأنسان على النميش في جميع البلادة (١١) يقدر الأنسان على اكل الوان الاطعمة من المحوم والخضراوات والغواكه ١٧) زمان نموالانسان زائد وطفوليته ممندة (١٨) ليس له سلاح من بدنه كالمخلب والناب والقون كما في باقي الحيوانات: (١٩) الحيض والبكارة مختصان لانسي الانسان ١٠٥) زمان الفلمة فيرمختص بموسم ١٥١) الفَّمَل لا يوجد على غيرالانسان وكذا الديدان في الامعاء مع شبهة وأن وجدت الديدان الصغيرة على جلد باتي الصيواناث كالبرغوث (٢٦) بضع من امراض كالمجدري والطاعون والبواسير والمانيا والماليضوليا والاختناق والجموقوالنقرس والجذام وداءالفيل مختص للأنسان كذاالخناز يروالسوطان معشبهة القول في الجواسيس اي العوام الطاهرة

فصل في العين و حي آلة البصر موضوعة في المحجرين تحت البههة فوق الانف النقسم اجزاء العين الى الخارجية والداخلية * أما آلا جزاء الخارجية فهي هدا الحراب الخارجية فهي هدا الحرف الاطبى من الانف قوسى الشكل

فوق العيس منفعته ان يعدل الضوء الواقع على العين ويمنع العرق الجاري من علوالجبهة من الدخول فيها وأيضاً يتبوشم بحركة عضلية لاظهار الانفعالات كما لا يخفى * تأنيا الجفنان بعنى الجفن الاعلى والاسفل همازائد تان هلاليَّان يسترالحماليق ايسطحها الداخلي الطبقة الملتحمة وغدد (ميبوميوس) وسطجها الخارجي الجلدالعام والغضر وف هماكثير (٢٢٠) الحركة خصوصا الجفن الاعلى فدد (ميبوميوس) تتعالب شيئا شعميا لتسهيل حركات الجفنين وامتناع النصاقها صندالنوم والغضروف الدقيق بين الطبقة الملتحمة والجادالعام للجفن هوهلالى يقال له عضروف الجنس تنبت على الشفوة عدة مس شعور قصيرة تتوجه الى الخارج بقال لهاالهدب منفعة الجفنين ان يسترالعين عند النوم ويقيانها من الغبار والقذى والاشباء المضرة المؤذية الاخرى ومن خطوط شعاعية قوية وآيضا ان يملسا الطبقة الملتحمة بتحريك الشي المتالب منه على مطم العين احياناه والثا التوسيتان الدمعيتان اي اغرب والمدمع هما نقبتان ضيفتان احدمهماالي الطرف الانسى لاحد الجفنين صندالانف والآخرالي الآخر من هذين الغمين يبتدئ مجرى الذي هويمرالي التحت والانسى فيلتقيان بمسافة نصف انبلة من مبدئهما بحيث بحدث منهما وعاء يقال له الكيس الدمعي اي الوعاء الدمعي وهو يمتدالي النحت بطريق المجرى الي الانف تستص الدموع ها تأن النُقيبتان وتوصلانها الى الانف بطريق الوعاء والمجرئ * رابعا الغدة الدمعية هي بيضية الشكل موضوعة في ملوالمعجركماذكرناه في نصل خدد العين * خامسالهم المآق كماذكرناه في الفصل المذكوراه عدةمن شعورصغيرة وبسببه تجري الدموع في التُقَبّين الدمعيتين فلذا لاتنتشر الدمع بل يدخل في هاتين التقيين *سادسا الطيّ الهلالي اوالمصراع الهلالي هوطي (٢١١) عشائى للطبقة الملتحمة موضوع بين لحم المآق والمقلة اى كرة العين لبعض الطيور والبها مم هذا الطي اطول يقال له فشاء الطرفة * سَابِعا الطبقة الملتحمة هي فشاء شفاف فومروق يعود من طرف احدالجفنين يمتدعلي مطمعة الداخلي ومقدم كرة العبن يتصلبها

نب

اتصالاتامانم يمتدعلى السطح الداخلي للجفن الآخرحتي يبلغ الى الشعر انصاله بالجفنين غيرتام بالنسبة الى اتصاله بكرة العين وانصاله بالقرنية في خاية الاستحكام بحيث لا يمكن فصل احدهمامن الآخرمنعتهان يملس العين بواسطة الرطوبة المتحالبة من شرائينها الشفافة * الاجزاء الداخلية من العين يقال لهامقلقاي كوة العين اي بصل العين وهي العين الحقيقي تفصيلها هكذا أولا الطبقة الصلبيةهي فشاء صفيق مستحكم بصلابة ما تتصل به عضلات العين الجزء المقدم لهذه الطبقة محدب شفاف كالزجاج بتوقليل بقال لهالقونية الشفافةهي مؤلفةمن بضع طبقات رقاق كالقشو رالمنضودة المتراكبة لنبييزه ص الجزء الآخرالذي سمّاء بعض المشرحين القونية المكدرة عصب البصويمرق الجزء المؤخرله نعالطبنة وخلنتها كانها الطبقة الخارجية للعصب فيحالة الانبساط ممندة مسالغشاء الصلب للدماغ * ثانيا تحت الطبقة الصلبية بلافاصلة يوجد غشاء لين غير مستود، عروق متعددة يقال له الطبقة المشيميةهي تتصل للطبقة الصلبية بواسطة العروق ممندة حول كل مساحتها من مدخل عصب البصرالي حرف القرنية الشفافة وبعد بلوخها إليه لانمتدعلى السطح المقعرص القرنية بل تموالى النعت والى الداخلي على الاستفاحة فيتكوّن منها الجزء الملون من العين ولونه في بعض الاشفاص السود وفي بعضها آسا نجوني اواشهل (٢٣٢) الخضراواز رق وغيرها هذا الجزء الملون يقال له العنبية لها قوة الانساط و الانقباض بحيث تتسع وتنضم الثقبة في وسطها المسماة بانسان العين ولعبتها وذبابها وصبيها قال بعض المشرحين في وجه الانبساط والانقباض انتساجها بالليفات العضلية لكن ما قام على هذا القول دليل قاطع مرف الطبقة المشيمية الذي هويتصل بمعيط القرنية الشفافة يستروخط ابيض كالوتريقال له الدائراة القرنية اطلوترالقرني فأل بمض المشرحين إنه تنكون الطبقة المشيمية من صفيحتين (تنبيه) قد جرت عاد 1 المشرحين الافرنجيون باطلاق المنبية على توس قزح و اختصا مهابسطيها المرُّ عَر فقط مع أن هذه (تقمعية مقسوبة الي لون عطيمي الطبقة * المان البين للهنين من سنة

شهور ببلغةالفشاء ذ وعرو ق يقال له ذبابي هو يمقد من طرف ثقبة العلمية الى طرفها الآخر ﴿ ثَالِمُا ٱلسَّط المؤخرالطبقة المشيمية تستره رطوبة سوداء يقال لدالرطوبة الملونة الطبقة المشيمية * رابعاً فى السطح الداخلي للطبقة المشيمية بقبالة الدائرة القرنية توجد عدة من خطوط بيضاء كاسنان المنشاريقال لهاالزوائدالقرنية الداكرة القرنية والزوائد القرنية يقال لهمامعا الجسم القرني خامسا تحت رطوبة سودا الطبقة المشيمية يوجد غشاءابيض رخوذ ومروق هوآلة البصر بالذات يقال له الطبقة الشبكية هي تمرمن عصب البصرالي المقدم فتنتهي عند الزوائد القرنية * داخل الافشتة المذكورة كلها ممتلثة بالرطوبة الزجاجية والرطوبة الجليدية والرطوبة البيضية * اولا الرطوبة الزجاجية اي الجوهر الزجاجي اي الجسم الزجاجي هي جسم لين مدور شفاف يمتلاً به السطح المقدر الطبنة الشبكية كلها في سطحه المقدم يوجد مقعر ويستره خشاءارق صفاقايقال له الطبقة العنكبوتية هويرسل عدة من صفائر الى الداخل محيث يحدث منها نخاريب متعددة ممتلثة من رطوبة شفافة وايضايرسل الغشاء العنكبوتي والغشاءالماكي صفيحة خارجية التي هي تنصل بالطبقة الشبكية تصحبها يقال لها المنطقة (٢٢٣) القرنية لانهادا أرية الشكل بين منطقة القرنية وملتقى الغشاء المائي والغشاء للرطوبة الجليدية يوجد مجرى مدوريقال له مجرى (بتيتيوس الفرنسيسي)بالنسبة الى واجدة (تنهيه) 3 ظهار الطبقة العنكبر تبة تُحْقَظُ العبري حتى تسهاك نتجرج الرطوبة الزجاجية بالرفق احتياطا بمدقطع الا غشلة الخريل ثم توضع على قرطاس حجيم بحيث تصيرا لرطوبة الجليدية الي الفوق فيوُخْرِالبوزومن الغشاء الذي هويلاة القرطاس با برة معوجة الي ان تترشم منه الرطوية تدريجا فبوا سطة انبوب صفير موضوع بين ا نقرطاس و النشاء ينفض حتى يملاً بالهوا ه فيصير منبسطا * ثم ثلفاد الا برة حتى يمرق وعاء الرطوبة الهليدية فينتفخ كذلك * ثأنياً الرطوبة الجليدية هىجسم منجمدكا لبردشفاف مدسي موضوعة فى المقعوا لمقدم للرطوبة الزجاجية مصاطقفي الغشاء كالوعاء يفال له وعاء الهطوية الجليدية وتالتا الرطوبة البيضية هي سيالة رفيقة

شفافة كالماح تملاً الفضاء بين الرطوبة الجليدية والقرنية الشفافة * بين السطى المؤخر للقرنية الشفافة توجد في وسطها اطبقة العنبية وهي مسدلة كالسترة بحيث تنقسم المسافة الي مسافتين صفيرتين المقدمة منهما يقال لهاالحجرة المقدمة من العين والمؤخرة منهما المحرة المؤخرة * في مروق العين شرائين العين هي شريان البصر والشريان المتوسط لعصب البصر والشرائين للمنطقة القزنيةهي تصب دمهافي اوردة صغيرة النيهي تتحد بحيث بحدث (٢٣٥) منهاوريدالبصرالذي هويصب دمه في الوداج الغائر * في اعصاب العين عصب البصر تنكُّون منه الطبقة الشبكية وايضا تبلغ الى العين الشعبة البصرية من الزوج الخامس وشعبة اخرى من الزوج الثالث يحدث منه عقد هو يوسل شعبا تنفذ كوة العين * ذكرها أن مضلات العين قد موفي مقالة العضلات * في منفعة العين العين تأخذ الخطوط الشعاعية ويعبلها ويوجّدها في نقطة الانحراق وبرئسم الاشباح على الطبقة الشبكية كماذكرناه في كيفية البصر * في آثار الا مراض للعين ربما لا يوجد الحاجب وهذا تسافط الساجب وربما يوجد سماطان من شعورها يقال لها المحاجب المتنبي * قد يلتصق الجفنان احدهما بالآخريقال له التصاق الجغنين وايضا قديلتصقان بكرة العين يقال له النهام العين الفلغموني للعين يقال له السبل واو ذيها وانبوسيمااي الاننفاخ والووم الاردهاليبي والورم اللحسي والسقيروس والسرطان والقلغموني الشعيري ونفحة شفافة مسماة بالشرناق والتآليل والشنرة اي انقلاب الجفن الى الخارج والآلنصاق اي انقلابه الى الداخل وأيفسا غلط الشعوة قد يعرض السدد للمجاري الدمعية اوذيعاني الوعاء الدمعي والغرباي الناصور في مأق العين وأيضاورم على السطير الخارجي ص الوعامة قد يعوض النوالعم المأق وربما لا يوجد هذا اللعم * قد يوجد الفلفيوني للطبقة الملتصة يقال له الرمد وأيضا تحدث فيه نفاطات وايضا ينبت منه نتوصلب للقرنية الغلظ والتكدروايضا الدبيلة وأيضا الانحداب اكترمن الطبيعية

Transmission.

فيمتنع صلحبهص رؤيةالاشياط بعيدة يقال لهذا المرض بطلان روية البعيدات وايضاالا نصداب اصغرص الطبيعي فبمتنع صاحبهص رؤية الاشياء القريبة يقال لهذا المرض بطلان رويقالقريبات قديمرض السرطان للعين وايضا قديعرض المجسوظ للعين من المحجوج قدلايوجد انسان العين، وقديوجدالقيح في حجرتي العين وأيضارطوبة بيضاء للتعرض التكدر للرطوبة الجليدية (rps) يقال لهانزول الماءومنه انوا عكثيرة * قديعرض التكدر للرطوبة الزجاجية * قديموض الغلغموني للطبقة الشبكية وآيضًا للطبقة العنبية وهذا المرض عسيرالعلاج * في الاعمال الاسوية التي هي تعمل على العين * أولا قطع اللهم الزائد وايضا العلاج للفرب اي للناصور في المأق وايضا التنقية للمجرى الدمعي بالزراقة وأيضا العلاج لنزول الماء بالقدح وهوعلى نومين الاخراج اوالنقل الى التحت وأيضاقلع العين المؤفقة بالسرطان 🇞 فصل في الاذن ٥٠ نقول إن الإذن هي معل السمع موضوعة الي جانب الرأس تنقسم الى الاذن الخارجية والاذن الداخلية * الاذن الخارجية هي مفسروف بيضي الشكل يسترة الجلدالعام المقدم هومقعر والي المؤخر صدب فيه عدة من مشارف ومقعرات تغصيلها هكذا * أولا الحتار وهوالمشرف الخارجي يميل الى الداخل باللف ، ثانيا نظير الحتار هومسناة موضوعة في داخل الحتارة ثالثاً الصدف هومقعوط وفاة نظير العتار * رابعاً الوقد هومشرف غضروفي تنبث منه عدة من شعورطويلة عضامسا نظير الوتداي الوتد الاسفل هومشرف صغير مساذاة الوقد الاعلى موضوع فى الطرف الاعلى من نظير العتار عسادسا العجَّة هي متعلقة بالغضروف ما ثلة إلى النحت جرت العادة إن نموق لتعليق القوط * سأبعا المغمواللاسم لهموضوعيس العتار ونظيرة وتأمنا المغموا لزورقي موضوع بين المقسم · المقدم لظير العنار * في وسط الاذن الخارجية يوجد السماخ اي فم لولب السمع يمر بطريقها الى الانن الداخلية هومجرى عظميَّ يبطنه فضروف والجدالعام بينهما الفدد المتحالبة (٢٣١) الصالوخ منتهي هذا اللواب هوفشاء الطبل * للاذن الخارجية عدة من عضلات

ورباطاتكماعلمت الصحناي الانن الداخلية صفعي في داخل الزائدة الحجرية للعظم العجرى ينقسم الى الطبل والنخاريب العليمة والطوائق * اماالطبل فهوتجويف مدور ما يبطنه فشاء يقال أه غشاء الطبل لانه شبيه لجلد الطبل فيه أربعة عظام في غايقال مغر والرفة العظم الغطيسي والعظم السنداني والعظم الركابي والعظم الكروي وأيضاشي من مضلات متصلة بها وأيضاالعصب المسمى وترالطبل وغشاء الطبل يستركل جزءمن اجزائه ومن اجزاء العظام غشاء ذوعروق متعددة فيه عدة من تقب كما ذكر ناهافي مبعث العظام * أما النخاريب العلمية فذكرناها في فصل العظم المحجري أما الطرائق هي تشنمل على الحازون والدهليز والمصيفات الهلالية موذكر هاالاجمالي في علم العظام الاجزاء اللبنة الداخلية مىملاك آلة السمع بهذا التفصيل أولا المصيفات الهلالية الفشائية هى موضوعة في المصيفات الهلالية العظمية تنصل بضر يعها بواسطة غشاء متخلص انصالا فيرتام لانه يوجد بينهماشئ من رطوبة التي هي تعرك على الاستدارة في داخل الطوائق كل واحدمن هذه المصيغات ينبت من الدهليز وعندمبدئه يتسع يحيث يحدث منه قربة بيضية مذة القربات كلهاتنبت من وعاء غشاثي في داخل الدهليزيقال له المستنغم المشترك بسيث يعلأ وعاء القربات والمصيفات الفشائية المذكورة ألد مليز (۲۴۷) والمصيفات الهلالية العظمية فيمكن إن يمرص احدى المصيفات الغثائية إلى الآخر بطريق المستنفع المشتركلان خلفتها كانها إنابيب تنبت من الوعاء هذه الإجزاء كلها نمتلأ من رطوبة في غاية الرقة يقال لهارطوبة الطرائق شواكين الطرائق كثيرا ماتنبت ص الشريان الفقري بواسطة شعبة اوشعبتين ألكور دة الصفيرة تصب دمها في منتهى الجدول العرضي * أأنيا عصب السمع هومنبسط على الاطراف للمستنقع المشترك والقربات صورته جميلة كالمروحة الصينية اوكاللحية انبساطه كالطبقة الشبكية اسحاصلة ص انبساط عصب البصر وأيضاً يكون العصب منبسطًا على الزائدة الشوكية للدهايز

ومنصل بهاكمايظهرللمس وهذا الجزء يقال له اللحية * ثَالثًا المُطْفَةُ اللِّينَةُ مِن الحلز و ن هى تشتمل على جوهرين احدهما منوسط قوامايين الغضروف والغشاء شبيه بالجاد بفليل والآخر غشاء كامل قوامها كالبلغما ولهما يتصل تصالاتا ماللصفيحتين العلز ونيتين لمعلزون يصعبهما صحباكا ملاوالآخر يمندمن الجزء الجلدي الع طرف العلزون بعيث تتم به الحاجزيين سلّمي الحازون وخلتته كأنهطى الضريع * رابعا عند فم لولب السمع الداخلي ينقسم مسب السمع الي قسمين احدهما بموالي الدهليز والمصيفات الهلاليقوالآخر يمرالي العلزون ومنتهاء عدة من ليفات تمر بطريق عدة من مُجَيرات للمكيال وبعد خروجها تنشعب على المنطقة اللينة بحيث بحدث منهالب مصبى باحسن منظر* فصل في كيفية السمع هو نقول ان السبع هوحس تدركبه الاصوات الساصلة من (٢٣٨) شي مُصَوِّتٍ *الصوت هو قرع الهواء المتموج بالضرب على جسم مصوت ينمَّب الصوت الي اقصى البعد البعيد في الهواء بطريق خطوط مستقيمة يقال لها الخطوط الصوتية يتما فرالصوت او يبطل بواسطة اجسام لينة ويزداد بواسطة اجسام لدنة * آلة السمع هى الجزءاللين للزوج السابع من الاعصاب لبه منبسط على القربات للمصيغات الهلالية الغشائية واللحية والمنطقة اللينة من الحلزون بشكل جميل * كيفية السمع هكذا الخطوط الصوتية التي هي تخرج من شئ مصوت تبلغ الى الاذن والاذن يميز بعضهاص بعض بواسطة خلقته الخاصة ولدنته بحيث تموالخطوط بطريق لولب السمع الخارجي الئ غشاءاطبل وقرمها اياه ولمايلاقي الغشاء العظم الغطيسي فيشاركه في حركاته ثم يوصل العظم الغطيسي الحركات الى العظم السنداني والعظم السنداني الى العظم المدوروا لعظم المدور الى العظم الركابي فاحدة العظم الركابي هي تلي الى داخل الدهليز كالنتوبعيث وضعت في مركزة تتوجه الى المستنقع المشترك من المصيغات الهلالية الغشائية والي فم السلم للدهليزو لذلك الحركات الهوتية من العظم الركابي تبلغ الى وطوبة الطرائق بعيث تتحرك الرطوبة

كاموا جالبصرفتضو جامواجهاكنووج الخطوطمن الموكزالي المحيط فأولاتقرعملي المستنقع المشترك ثم تشترك في حركاتها جزء الرطوبة من طوائق المصيفات الهلالية (٢٣٩) الغشائية معيطة بنلك الرطوبة ثم تقرع هذة الامواج على كل جزء من اجزاء المصيفات الهلالية الفشائية فهذه المصيغات تحرك الرطوبة في داخلها والرطوبة في المستنقع المشترك ومن بعدهذه الحركات تطبع على العسب المنبسط فى المستنفع المشترك والمصيغات الهلالية الغشائية فم آحدالسلمين للحلزون هوفي الدهليز والآخرهوالكوة البيضية السلمان كلاهماممتلثان من وطوبة الطرائق ويوجدباب بينهما في رأس الحازون وبطريقه تبلغ السركات الصوتية الي سلمي ألسلزون ايضافي الوسطيين سلمي السلزون توجد المنطقة اللينة ينبسط العمب عليها ولذلك تبلغ الامواج الى الاعصاب العلزوني في الجملة يتم السمع من هذه الافعال من عصب السمع كلها يعنى افعال العصب في القربات المصيفات الهلالية وافعاله في المستنقع المشترك وافغاله في المنطقة للحلزون مصب السمع يوصل هذة الحركات الى العس المشترك وهناك يدرك الذهن كون الصوت وبحكم على النعاوت ين صوت وصوت أن كان هدد الحركات في وقت معين فليلافيحدث منها صوت بم وأن كان كثيرا فيعدث منهاصوت: يرد (تفييه) اني فقد ترجمت قول المؤلف هو هو الى هناك في صدري أختالها أذ تمام هذا التقرير مو توف على حركة رطوبة المصيفات ورطوبات المستنقع في دا خل الأذ في في ارعيتها الممتلئة المغلقة وذا غير معقول وغير مشا هد [3] أن يقال بتكا ثفها و تخلطها به خول الهوا دني ا وعية الرطوبات بطريق مساماته جلد النلاق لمدمة البراء المقموج لتي تديقي اختلج مدري في كيفية الممع وافعال اجزاء السمعية يهدُ [لير ها لا تدلا يشا هد [حد ضلياه

نصل في الانف هم نقول إن الانف هونتوعلى الوجه بين العبنين والفم * ينقسم الانف على الانف النارجي والانف الداخلي أما الانف النارجي هوالجزء الذي تسميه

العامة الانف فينقسم الى الاصل والصلب والارنبة أما الانف الداخلي فهوينقسم الى المنضرين وخمسة غضاريف والجداول لعظم الجبهة ولعظم المصفاة وللعظم الوتدي اولاً الاصل فهو علو الانف يلاقي مع الجمهة * ثَانياتنا الانف هوالنتوفي وسطميلي التيمت * تَالِنَا السَّابِنَان هما جانباالأنف المتحركان * رابعاً لا رنبة اي مارن الانف هوالجزء الاسفل المدور * خَامَسا غضاريف الانف هكذا واحدً في الوسط وهو متم عظم الوتيرة الذي (٢٥٠) هوحجاب المنشرين ومفسروفان فيكل واحدمن جانبي الفاصلة ينكون منهما الارنبة وفم المنخرين استحدال الجدولان الجبهيان يوجد طريق بينهما وعلوا لمنخرين اسابعا الجدول الوقدى فعة في مؤخر المنخرين * تأمناً الجدولان الفكيان فيهما في مقدم المنخرين الى البانب المستقودة المنخرين ايضا الزائد تان المشاشيتان العظم المصفاة والعظمين المشاشيين الاسفلين هي معلقة في دا خل المنضوين * عاشرافع المجرئ الى الانف الاجزاء المذكورة يسترهاكلها خشاء بلغمي ذوعروق متعددة يقال له خشاء (إشَّنيَّد رُوس)بالنسبة الهي واجده توضع فيدافواه المجاري المنصدرة للغدد البلغمية وتنشعب عليه شعب عصب الشم بزي ري بعيث لا ينحصوا الغشاء البلغمي بسترالمنضرين بل مع ذلك يسترالجداول التي يوجد بينها ديين المنخرين طريق مشترك * المنتهى المقد م للمخرين هوفي الوجه والمنتهى المؤخرفي العلق * في شرا كين الانف الشراكين النافذة في الاجزاء اللينة الداخلة هي شعب من الشويان الفكي الغائر والسباتي الغائر * في اوردة الورة الانف ي نصب دمها في الاوردة المحجرية والاوردة الصدغية هي نوصل الدم الى الوداج الغائر في ا مصابه ينال الى الانف عصب الشم ومع ذلك تنفذه شعب من الشعبة الاولى والثانية للزوج السامس في منعمه الانف هوالقالهم وايضايمين على التنفس والتكلم الكوناكيفية الشم في معت الاعصاب في صفحة ١٧١ من هذه الرسالة و٢٠٢ من الاصل في آنا را مراضه قد يعوض للغشاء البلغمي الفلغموني وهوميب النزلة والزكام (rel)

وأيضاالغرح والفلط اكترمن الطبيعي والاربيان اي بواسيوالانف اي العقوب ومعة النياشيم وَتُعَبُّهُ غيوطبيعية في الطم الدمعي والدبيلة في المغارالفكي * في الامعال الاسوية له تنفية مجرى الانف بالزراقة وطلع الاربيان وأموارا لانبوب بطريق المنعم المحالمري ومرق المفار الفكي وصلاً المنشوين من النوب اللين عند خروج الدم فصل في الفم المجتبويف الفم تسترة الوجنتان والشفتان * الوجنتان هما تنكوّنان ص الجلدالعام ومن عدة مضلات آنية من تحت العين فوق عظم الفك الالملع. الج عظم الفك الاسفل اما الشفتان فهما متكونتان من الجلد والعضلات فبهما مروق متعددة ولذا ترى بائعة حمواء بزي ري ملتقى شفتين يقال له الشدقين * بمعاذاة التنايا العلياو السفلي يوجد طي من غشاء الفركا الجام يقال له لجام الشغة * اي رباطها في شواكين الشفتين هي الشراكين المستديرة والشدفية شواكين الوجنتين هي شعب ص الشريان المحبري الاسفل والشريان السنفي وشريان الوجه * في أورد تهما هي تصب دمها في الوداج الطاهر * في المصابها هي العسب المحبوي الاسفل ومصب الوجه والعصب الشفتي وهوشعبة من العصب الفكي الاسفل * (تلبيه) تديم ترفيف ا و صاب المرض المسمى بوج النصب • الطرف الاطبى لتبويق الغم هوالسنك الصلب واللبن والطرف الاسفل هوا للسان والطرف المقدم والجانبان هي الاسنان والى المؤخر ينفتح الغم بسيث يصيرتجويفه وتجويف الحلق واحدا ولذلك استدعى المحل ال نذكو منا اللتفوالسنك وهجابه والنشاء الساتولها * اولا اللتق هي جوهراسفنجي احموذ ومورق خاص القوام بحيط احناق الاسنان موضوع الحي كل الجانبين للزوائد السنفية (تقييه) حرِّف الذلا هو تأمالب العبراي تشور السنان 9 رضايشوج الدم من اللا الله التي تعيير ألفد تشبيها با لاستنج وتعرض للتروج لبيرقيا ثم هذه الاحوال توجيب البغوة • قد يعوض الله الدبيط يَقَالَ بَا البَرلِيس ابْنِ 6 مور (330 تدينيت من اللَّةُ وَأَكَدَةُ لَمُسْبَةً فَرِمْرِ وَكَالْمَا الْفِيرَاءُ عَسِيرًا

ثأنيا السنك هوالطرف الاعلى من الفرمة دمه عظمي وهواصلب جداوا النسبة الئ مؤخوه ولذلك ينقسم العنك الى السنك اللين والعنك الصلب اما العنك الصلب فهوجزوص الطرف الاعلى النم يتكون من عظمي السنك ومن الزائدتين العنكيين لطم الفك الاطلق يستره الضريع والغشاء العام للغم وهناك يصيرهذا الغشاء منطويا يسيث بعدث منه مدة من خمل آما العنك اللين اي حجاب العنك فهويمند من السنك الصلب الى المؤخر بتصوّن من الغشاء الداخلي للغم ومن غدد وعضلات في وسط العجاب يوجد جسم صنوبري كالحلمة معلق به يقال لعاللهاة بظهربانفتا ح الغم تمتدقوسان لحسيتان من جانبي اللهاة الح جانبي اللسان مقدمهما يتصل بجانب (٢٥٣) اللمان والمؤخريمندالي المؤخرفيتصل بالبلعوم بين القوسين في كالجانبين توجد فدة معينية الشكل يقال لها اللوزة لهمدة من مجاري الافواة المفتوحة في سلم الفديد مروض المرض للمنك الصلب نادرالوقوع وبالعكس يعرض المرض للمنك اللين واللهاة واللوزتين احبانا الآسراض التي هي كثيرة الوقوع عدها المشرحون هكذا الفلقموني والفرح والاسترخاء وورم اللوزنين وامتلاء اللوزنين من شي وتتبة في اللوزنين وفقدان الصنك اللين قاطبة * تألثاً الفشاء السائر اللهم هوطي من البلد والبشوة توامه اسفنجي متخلخل جدا توجدتمته عدة من غددصفيرة مجاريها المفتوحة الانواء موضوعة في سطحه يد قد يعوض له الفلقموني ومثيل كان عروضه عند اللوزين والعنك اللين يقلل له الخناق اللوزي وآذاً عرض لهذه الإجزاء الغانغوا بايقال له خناق ردئ *الفدة الجصائية الني مجاريها المنحدرة تصب البصاق في الفم قدموشاً نها في مبعث الفدد في صحفه ١٧١ من هذه الرسالة اي ٢٠١ من الاصل + الغم هو آلة المضع والبلع وايضا مغفر الهواء عندالتنفس ويعين في التلفظ،

· صَبَلِينَ كِلَيْهِ إِلَمْهُ عَلَيْهِ تَقُولُ إِن المَمْخُ هُو طُعَنَ (الطَّعَامُ بِينِ الأربعاء والاسنان

أسابه الفاعليةهي الفكان واللسان والوجنتان والشفتان القوى الني تتحرك الاجزاء المذكورة بسببهامي العضلات المختلفة لهذه الاجزاء يتباعد بجرها الفك الاسفل من الاعلى ثم يتقارب وحين فلا يزيل اللسان يضع الطعام بين الاسنان وثمنعه الوجنتان (٢٥٣) والشغنان من السقوط من النم على هذا النحوير فن الطعام وبنزق ويطمس وبمزج مع البصاق وبلغمالغم والهواء فيصير فابلاللاز دراد والهضم من ثم عُدًّا لمضم ابتداء الهضم نعسل في اللسان ٥٠ هو جسم عضلي موضوع في الجزء الاسفل من المم مسرك الى جميع الجهات * ينقسم البسان الى الفاعدة والجرم واظهر والسلح الاسفل والجانبين والعذبة القاعدة هوالجزء الذي يلافي العظم اللامي الجوم هوالجوه والمتوسط الاعظم ومنتهاه هوالبزوالمتسرك * الطهرهوالسطم الاعلى ترى فيه افواة غددمتعددة * السطم الاسفل هوينصل بالاجزاء التحتانية بواسطة طأى فشاه الفركالجام وراء اثنايا للفك الاسفل يقال لفانيهم اللسان ورباطه * يتكوّن اللسان من حدة ليفات مضلية يسترها الجلد العام مرَّذ كرا مضلاتُ في مبعث العضلات في صفحة ٧ م من هذه الرسالة اي ١٠٦ من الاصل * ينا ل لجميع السلم النارجي عدة من زغبات عصبية بعضها كالصنوبرو بعضها كالمخروط وبعضها كالكمأة أنفسم ألئ نلثة انواع الزغبات الكبرى والوسطى والصغرى مددها كثير مندجانبي اللمان ومذبة اللمان ووسط الطهو منداصل اللمان توجد ثقبة يقال لهالثقية (ras) العمياء هي تنفذ عمق اللسان بمسافة قليلة فيها الافواء المفتوحة لبعض المجاري يمتد خطعلى وسط اللسان بحيث ينقسم السطنح الاعلى إلى السطمين * في شوا كينه ينال للسان كثيرمن شوائين تنبت من الشريان السبائي يقال لها الشوائين الصودية اوالشرائين الضفد عية * في اوردته الاوردة الصغارللمان تصب دمها في الوويد الكبير المسمى بالصود هويبلغ الى الوداج الظاهر * في اعتمابه في متعد بة متوفوة تنبت من الزوج المنامس والتامن والتانطيع في منفقة بعوالة النوق يعين

ملى المضغ والبلع والمصّ كَيْفَيَةَ الذوق في معت الاعصاب في صفحة ١٧٢ من هذه الرسالة اي في صفحة ٢٠٢ من الاصل كما مرّ

فصل في امراض اللسان في قد يعرض له الفلفموني والديبلة واذا عرضت الدبيلة للسطح الإسفار من اللسان يقال لها الضفدع و فانفرا يا والقرح والبثور البيضاء يقال لها الفلاع ومع ذلك توجد في جانبي اللسان قووح مزمنة والسرطان وقد يتكون لجام اللسان اقصر من الطبيعي فيقال له اعتقال اللسان وقوجد في جانبي اللسان تناطات الوحيرانات ما ثبة في في قال ما لاسوية للسان قد يقطع اللجام اذا كان اقصر من الطبيعي في القول في المفق

الاجزاء الني يتكون العنق منها هي تنقسم الى الاجزاء الخارجية والداخلية اما الاجزاء الخارجية فنفصيلها هكذا الجلدالعام ومصلات العنق وأزواج ثمانيةمس الاعصاب النخاعية والشريانان السبائبان والشريانان الفقريان والوداجان الظاهران والوداجان الفائران والغدد الوداجية والغدة النرسية والزوج الثامن صالازواج الدماغية والعصب (٢٥١) العسَّاس * اما الاجزاء الداخلية فهي هكذا العلق والبلعوم والمريُّ والصَّبرة وقصبة الرئة فصل في العلق ٥٥ هوالتجويف وراء العنك اللين واللسان يتحد منتهاء مع البلموم * الطرف المؤخرله هواجرام جميع نقرات العنق والطرف الاعلى هوالزائدة الباسليقية لعظم القعمدوة ووسطالعظم الوقدي والطوف الاسفل هوالبلعوم وصندالمقدم يتحدمع الفم * المنخوان المؤخران فُهُما في العلق وراء حجاب العنك؛ وآيضا يوجد في جانبي العلق نم لنا قور (يُسْتَغْيُوس) *هذا التجويف يبطنه كله غشاء بلفهي ذو عروق مِتْمُدُدةُ مُمِنْدُ مِن اللهم والمُنترين تُوجِدُنية ا فوا لا مفتوحة من فددبلغمية متمددة في شرا ئين الخلق في تأتي من الشريان الفائر للفك والشرائين المجاورة * في اوردته هي تصب دمها في الرداج الظاهر في عصابه هي شعب من الزوج الخامس والتامن *

a.

انيسالمرحين

في منعة الحلق بعين على البلع والتنفس والتلفظ والسمع في امراضه الفلفموني والضاق اللوزى والقرح وهواعم من ان يكون بسيطاا وجمويا اوقلاعيا والعقرب اي بواسير الانف (٢٥٧) ينعلق بَالمُنحُوبِين وَالسَّدَةُ لِناتُور (بسنخيوس) وَالاسْسَقاء اللَّحْمِي اي الخناق الاوذبعاني، فى الاعمال الاسوية له * اخراج العقرب والتنقية لنا قور (يستخيوس) بالزّراقة * فصل في البلعوم ٥٠ هو وهاء مضلى كالقمع موضوع وراء الحنجرة يتصل بالحلقوم منتهاة ينصدم المري * في ملتقى البلعوم * هي تنصل بالجميمة والفقرات والعظم اللامي بؤامطة العضلات؛ في منفعته هوياً خذا الطعام الممضوغ فيوصله الى المري، فصل في المريِّ ٥٥ هوانبوب عضلي فشائي موضوع بين البلعوم والمعدة يهبط وراء تصبة الرئة ممندا على العنق والفضاء المؤخر لحاجز الصدرحتين يدخل في البطن ب له ثلث طبقات او لا طبقة عامة فهي جوهر منظمل ثانيا طبقة عضلية تنكون من ليفات عضلية كالمنطقات هي اسرع انبساطا ثالثاً طبقة زغابية موضوعة في الداخل توجد بين هذه الطبقة والطبقة السابقة عدة من خدد بلغمية متحالبة لبلغم المرئ * في شرائين المريم هي شعب من الاورطي * في آورد ته هي تصب دمهاني الوريد المنفودوالوريدالضلعي الاعلى *في اعصابه هي تأتي من الزوج النامن والعصب (٢٥٨) السَّاس؛ في منفعة هو يوصل الطعام الى المعدقة في امراضه الفلفموني واجتماع الرطوية المنعدة المخرجة من الشوائين للوضوعة في مطعه الداخلي والقرح والانضعام والسوطان وانقلابه فضرو فاوالورم الكمأتي ونديوجدالي جانبه أجويف فيرطبيعي كالجبب في الا عمال الاسوية للمريِّ * الشق عليه و ادخال الآلة النافشة وادخال الانبوب اللدن لايصال المدرات لمعالجة السكنة والغريق وادخال الفتائل الكارية لملاج الا نسدار *

قصل في كيفية الازدراد على نقول إن البلع هوايصال الطعام الممضوغ مر تسديد .

الغم الى الحلق ومنه بطويق المري الى المعدة يتم هذا الفعل بانضمام الفصين بعيث يمتنع الطعام عن السقوط من الفم تم يلاقى اللسان الحنك فيدفع الطعام الذي هوهلي ظهراللسان الى الجانب المؤخروهناك بجذبه البلعوم وهوفي حالة الانبساط وبسهل مرورَة البلغمُ المتحالبُ من اللوز تين نم يهتزّ البلعوم فينضم ويدفع الطعام الى المريّ ثم يصل الى المعدة بطريق فم المعدة المسمى بالفُوَّاد بواسطة انقباض الليفات العضلية من المريِّ * ينسع البلعوم بواسطة عضلاته الموسّعة ويعينها في هذا العمل اللسان والعظم اللامي والصبوة صدانجواوها الى المقدم والى المؤخّر بالعضلات المضصة لها عندا لبلع بُمنّع الطعام عن المرورالي الغم المؤخر للمنفوين والى نا فور(يستغيوس) والى العنبرة مكذا يضغط حباب السنك على الفم المؤخر للمنخرين ويميل المكبي الى المؤخر فوق فم الصبوة * منى يشرب شيّ سيال يميل الوأس الى المؤخر فنعمل الافعال المذكورة (٢٥١) فيموالشئ بطريق كل جانبه المكبى * بلع المنجمدات سهل بالنسبة الي بلع السيالات لان السيالاتِ هي تقبل التفرّق والتبدّد فلذا تبلغ ماصة ضاغطة لجميع آلات البلع ملى وجه الكمال * عندا لاردراد تعيط الرطوبةُ الزلقية الحاصلة من العلقوم والمريّ الطعام * فصل في الصبرة هونقول ان العنبوة هي جسم مجوف بتألف من غضار يف وعضلات ورباطلت موضوعة عنداصل اللسان في مقدم العنق * هي تتصل الى الفوق بالعظم اللامي بواسطة عضلات ورباطات والى المؤخر بقاعدة اللسان بواسطة اغشتة وبالبلعوم بواسطة مضلات متعددة دالغضار يفالني نتألف الصنجرة منها تفصيلها هكذا والالغضروف الترسي وهوالجزء الاعظم المقدم والاعلئ من الصنجرة وخلقته كانعالم شنمل على فضروفين ملتقيس الى المقدم محيث بحدث منهما في عنق الرجال نتو يقال له الصرقدة وتفاحة آدم كما ذكرنا وفي صفحة ١٨١ من هذه الرسالة اي ٢١٦ من الاصل والى المؤخريتباعد هذان الغضر و فان على الانفراج لكليهما صد الملونتو صفيريقال له القرن للفصروف الترسي هي تتصل بقرني العظم اللامي بوا سطة الرباطات * مع ذلك يوجد نتوان موضوعان في اسفل التضرُّوف يقال لهما القونان الاسفلان هما يتصلُّان بالغضووف المنطقى * تأنيآ الغضووفان الطرجهاليان موضوعان وراءالغضروف السابق ممودًا على الغضروف المنطقي بحيث (٢١٠) بعدث بينهما فضاء يقال له فم العنجرة يمروه الي داخل العنجرة * ثالثاً لفضروف المنطقي هوكالاساس الفضاريف المذكورة عندالمقدم ضيق وعندالمؤخرعريض موضعه فوق الحنجرة بلاناصلة * رأبها المكبي هوغضروف بيضي عنداصل اللسان يغلق فم العنجرة عند صرورا لطعام الى البلعوم ولرأس العنجرة اربعة رباطات هكذا يسررباط من كل الفضرونين الطرحهاليين الى المقدم حتى يتصل بالزاوية المغدمة للفضروف النرسى وتعت هذين الرباطين يوجد رباطان آخران اكبران من الرباطين السابقين منبتهما وموصلهما كالمنبت والموصل للغضروفين السابقين فيكل الجانبين بين الرباط الاهلى والاسفل يوجد خزقة يقول لهماجال نوم بطني الصنجرة * يمتد من غشاء الغم فشاه باغمى ذوعروق متعددة وحس شديدهويسنو العنجرة كلها له ننضم أمخنجرة وتنفصل بواسطة عضَّلات كبا ذكرناها في صبحث العضلات في صفحة ٩٠ ص هذه الرسالة اي ١٠ اص الاصل * في شرائين الصبوة هي تنبت من الشريان السباتي الظا هرو من الشريان الترتوي الاوردة تصب دمها في الود اج الظاهر * في اعصابها هي تنبت من الزوج التامن أي العصب المجناز * في عددها الغدة الترسية هي موضوعة على الغضروف الترسى وأيضا توجدهاك الغدة البلغمية للصعرة كما ذكر ناها كلها في صحت الغدد في صفية ١٧٧من هذة الرسالة اي-٢١ من الاصل * في منعنها بواسطة الصبرة تعدث الاصوات المتنوعة والتلفظ كلها وايضاهي مدّر لدخول الهواء في الرئة ولنحروجه منها * (٢١١) في امراضها النلغموني للفشاء البلغمي والقرح وورم فضروف المكبي وانقلاب الغضروف الترسي والمنطقى عظما * في الاعمال الاسوية انخال انبوب لدس لنفنج الهواملما الجة الغريق *

فصل في كيفية الصوت مع نقول ان سبب الصوت هود فع الهواه بطريق المعنجرة ولذا تُدَّ المعنجرة وعضلاتها آلات الصوت * يصبر الصوت زيراوبا كما نزد ادا وتنتقص معة نم المعنجرة وحد نها وحركتها و ملسه أواقوة الدافعة للهواء * الفضروف الترسي هي تعين على النصويت بحيث ملاك آلفا لصوت هوا لمزماري والمفضروف الترسي هي تعين على النصويت بحيث ملاك آلفا لصوت هوا لمزماري فم المحنجرة وان قطعت تصبة الرئة تحته فيه لل الصوت فم المحنجرة وان قطعت تصبة الرئة تحته فيه لل الصوت فم المحنجرة الانتها والطفل اصيق بالنسبة الى الرجال بثلث ولذلك كان الصوت لهما زير اوله بما * التلفظ هو التغيير و الترتيب للاصوات في تجويف الفم و المخترين * الفناء هو ترتيب الاصوات مع نسبة تاليفية منتظمة * التلفظ البطني هو حركة اللها قوالمكبي و الحلقوم بحيث ترتب الاصوات بلا اعانة الشفتين اوالاسنان اوالحتك وهوفعل المشعبد حينتذ محيث الفم و الصوت انعفرج الصوت من المنجرة و تجويف الانف فيسمع كانه صوت شخص بعيد * (تنبيه) يظهر المشعبد عند تصويت هذا القسم من الصوت انعفرج الصوت من المديد (بهرروبا) المحتلة و الهلية وله لل الملسة و الهروبا) اي اللما سالهذه ية العلية و لقال للمشعبد في (سنعكرت) اي اللما سالهذه ية العلمة و الهدية و الهروبا) الهدية و الهدية و الهديد و الهديدة و الهديدة و الهديد و الهديد و الهديد و الهديد و الهديدة و الهديد و الهديدة و المعتبدة و المعتبدة

نصل في تصبة الرئة المحمي انبوب تنزل من العنجرة في مقدم العنق اَ مَام المري (٢١٢) تبلغ الى الصدروهناك تنقسم الى شعبتين يقال لهما العرقان الخشنان *هي تتألف من غضاريني وعضلات واخشته * أولا الفضاريني فهي نعلية اي مدورة تدويرا غير كامل لا نها تلحم الى المؤخر وهناك متدمها السطح الظاهري القدامي من المري * تأنيا عضلات قصبة الرئة موضوعة بين الغضاريني السابقة يقال لها العضلات الغضروفية هي على تسمين * (١) العضلات الغضروفية الطولية تشمل على ليفات عضلية تنزل من غضروف الى غضروف على الاستقامة توجدهذه العضلات في جميع الشعب من العروق الخشنة ان كانت في غاية الصغر * (١) العضلات الغضروفية الشعب من العروق الخشنة ان كانت في غاية الصغر * (١) العضلات الغضروفية

العرضية هي عدة من ليفات عضلية تمر من احد المنتهيين للفضروف الى الآخر؟ (تنبيه) خيق النفس مع التشنع كثيرًا "ما يرجبه تشنع هذة المضاعة والاألسطيح الداخلي لهذا الانبوب يستروف البلغمي ممتدمن المنجرة نومروق متعدة وحس شديد الذكاء الصبة الرثة طبقتان خارجيتان جوهوا حدمها متخلخل ومن الاخرى رباطي * امالكورق النشنة فهي فنفذهمق الرئة فتنقسم الوع شعيبات خارجة من التعدد ومنتهياتهاهي كيسات صغيرقمن الرئة اي الناريب الهوائية * مضى ذكر غددها في مسعث الغدد في صفحة ١٧٧ من هذه الرسالة اي ٢١٠ ص الاصل * في مروق تصبة الركة المحنجرة وتصبة الرئة هما متشاركتان في العروق * (٢٦٣) في أعصابها هي تأتي من الشعبة الراجعة للزوج النامن وفي منفعتها قصبة الرئة هي معرقاله واعدد دخوله في الرئة بانبساط الصدر وخروجه منهابانقباضة * في أمراضها قد بعرض لغشائها البلغمي الفلفموني المسمع بالنحناق القصبي وهوملي نوصين أولا أنفلفموني الاشد ملامته اقوان عدة كثيرة من العروق الدمرية التي هي ماكانت بهذه المثابة في حالةً الصحة تأنيا العلفموني المضاص علامته عدوث غشاه غيرطبيعي متكون من وطوبة منعقد قربما حدث هذاالغشاه بلااقران العروق الدموية ظاهر للحس* قديعوض لقصبة الرئة القرح وتغييرا لقوام لاجزا ثه اللينة يوجبه السقيروس والسرطان العارضان للدرئ والمقرب والسرطان العارض للحنجرة بنفسها والانقلاب مطما * في الاعمال الاسوية لها تطمها لجريان التنفس ان انسدَّم الصنجرة * القول في الصدر

الصدر هو عضو موضوع بين العنق و البطن ينطق به الطرفان الاعليان في صورة الصدر كا لطنبو روالصنو برالى التحت مريض صحدب و هناك يوجد ديا فرضا بينه وبين البطن والى الفوق ضيق وهناك ينظق بغشاء الرئة وبالبوهرا المنتخليل وبضع من الحسلات والعروق والى المؤخر مقعر بسبب انصداب الاضلاع عند الفوات والى المجانبين صنحدب والى المقدم مسطح بتسطيح ما يد

ينقسم تبعويف الصدر الى تبعويفات خمسة أولا التبعويف الايمني والايسري من المصدر بن التيات بويف العلم المسابقة والمسابقة والمساب

وللحيوانات بالضروع* في نوام الندي ندي الانسان هوينكون من شعم رخوكتير بعث يست يصبر شكام رخوكتير بعث يست يصبر شكام مدورا و توامه كقوام الفدة ينال له مدة من العروق والاعصاب الني هي تتحالب اللين وتوصله بطريق المجاري المنحدرة الى الصلحة فهي جسم نات اغبرا شدالا الدي يقال لها للا هتزاز موضوع في مركز الندي توجد حول السلمة اللموقا اي دائرة سمواء كالهالة يقال لها ايضا السعدانة * في شرائين الندي شرائين الندي هي شعب من الشرائين الندية المفاهرة والفائوة و بعضها يلثم الشرائين المراقبة الآوردة تصحب الشرائين و تسميتها كتسمية الشرائين تسميد في الصرائين قسمة هي اعسابه هي

فصل في الندي مع نقول ان الندي جسم كالسقة يتصل بالجزء المقدم الجانبي من الصدر على العضلة الصدر بق الكبيرة النديان للذكر مسميان بالتندوتين وللانتي بالتديين

كتيرة العدد تنبت من الا عصاب الصلعية العليا الآتية من ا عصاب الصلب ، في فددها بنال للندي عدة من العروق المائية وهي تعرالي الغددالاطلية * في صنعة التُدى هويسالب اللبن ويدخروالرضاعة في امراضه الفلفوني والسقيروس والسرطان والصلابة لقوام الغدة * في الا عمال الاسوية البطالدبيلة والقطع للورم السرطاني * فصل في غشاء الصدر ٥٠ هوغشاء املس يُبطن السطم الداخلي لتجويفي الصدر ويستراحشاء وسلحه الخارجي يتصل بالاضلاع وبالعضلات الصلعية وبعظم القص وباجرام الفقرات الصليبة وبديا فرضا بواسطة العروق والجوهر المنخلسل فيكون شكله كوها ئين أما الوماء الايس فهويلاني السطح الداخلي من الاضلاع تلاقيا تاما حتى يبلغ الى دبافوهاتم يمتدعايه كطبقة فيبلغ آلى حجاب القلب عندوسط الجزء الاسفل (٢٧١) من الصدرفيتصل بالعجاب ويصعد بازاء عظم القص حتى يبلغ الى علوالصدر عندمدخل قصبة الرئة والطرف الاعلى من الرئة وفي هذا الجزء ينطوى الفشاء بحيث يسترالرئة أما الوماء الايسونهويبطن التجويف الايسركمايبطن التجويف الابم الوماء الايمر هذان الوعاآن بموان من جانبي اجرام الفقوات الى عظم القص على الاستقامة وتوجد ينهما كثير من الجوهر المتخلف ليسيث لا يلاتي احدالو عائين الآخر ولهذا ينقسم الصدرالي النجويف الايمن والتجويف الابسر مقسم الصدريقال لمستعنف المدرفية فضا آن الفضاء المقدم هروراء عظم النص يلا فاصلة النصاطلو خرهوامام إجوام فغوات الصلب بلاداصلة وفي شرائيس فشاءالرثة ينال له شعبة من الشرائين الصلعبة والشرائين النديبة الغائر ولكنها في حالة الصحة لانظهر للمس هي تُرجع دمه الطويق الاوردة الصلعبة والاوردة النديبة الفاترة * في اصصابه هي ظلة العدد تنبت من الشعب الما هرالمنسم الغلبي * في منعقه ينقسم العدربه الى تجوينين فيتكون منه منصف الصدرو يتضرمنه بحيث لايزيل السلم الداخلي من الصدريت ون نديل جوفياء ما ترالز تقولبزه الشفاف اي جباب العلب في امراضها * العلموني

وهويسمى بذات الجنب و قديتصل بالرئة وقدينقلب غضروفا وعظما وتوجد فيه جُسيمات كالفدد الخنزيرية * في الاصال الاسوية النقب لفشاه الرئة لاخراج النبي والماء فصل في منصف الصدر مع هوملتي الجزء الايمس والجزء الايسرس غشاه الصدر ينقسم به الصدرالي تجويفس * في منتصف الصدر يعني في الفضاء بين الفشائين الذين بعدث منصف الصدر من ملتفا هما يوجد الشفاف وغدة الجنس في مقدمه والمرئ (٢٦٧) وقصبة الرئة والعروق التجبيرة من القلب والزوج المجناز من الاعصاب والعصبان الحساسان الكبيران ومجوى الصدر في مؤخرة *

نصل في الرئة ه الرئة جوهر متخلخل وردي موضوع في نبويني الصدرهي آلة التنفس* في انقسام الرئة تنقسم الرئة الى الجزء الايمني والجزء الايسري اما الجزء الايمني فله تلته شعب واما الجزء الايسري فله شعبتان تتألف الرئة من العروق الخشنة والكيسات الهوائية والعروق والاعصاب والغدد والمضفة اي البضفة * أولاً العروق الخشنة هي . شعب من قصبة الرئة وقوام الشعب كقوام القصبة يعني الفضاريف بينها العضلات * ثانيالكيساتهي اعظم اجزاهالرئة موضوعة ملي منتهدات العروق الخشنة خلفتها كانهامنكونة من الغشاء الداخلي الذي هو يبطن العروق الخشنة بوجد في بطانة هذه التحيسات نسيعة عرفية دقيقة تنكون من شعب شريان الرئة * تألَّنا عروق الرئة هي هكذا شريان الرثةاي الشربان الوريدي له شعب لا تعدو لا تحصيل بتكون منها منسم موضوع في بطانة الحيسات والضااوردة الرئة هي تُرجع الدم من الشرائين وايضاً السريان الخشني هوالشويان الغاذئ للرئة يوجع دمه بطريق الاوردة المصاحبة لعالى الوريد المنفود وأيضا العروق الماصّة هي على نوعين الغائرة والظاهرة * رابعاً اعصاب الرئة هي تأتي ص الزوج المجتار والعسب العساس الكبير فيتكون منها المنسج الرئبي المقدم والمؤخرج خَاصًا العدد مندالعروق الخشنة هي متعددة يقال لها الغدد الخشنة وأيضاً يوجد (٢٦٨) شي من خد دبلغية في داخل الرئة * سادسا مضفة الرئة اي جوهرها المتخلفل هي الدنة جدا بواسطتها تتصل العروق بالمسيسات بعضها ببعض * في ملتقى الرئة تلاتى الرئة الخلب بواسطة الشريان الوريدي والوريد الشرياني وذلا في قصبة الرئة بواسطة العروق المنشنة طرفها الآخره وغير متصل متعلق في تجويف الصدر تسترة طبقة معندة من غشاء المعدريقال لها خشاء الوثة فتوجد بينها وبين جوهرا لرئة طبقة اخرى بقال لها الفشاء المناه المنشاء المنشاء الرئة المنشاء الاول يسترالرئة لكنه لا يدخل بين اجزائها * في منعقة الرئة هي تعين على النفس وتكمل الدم وتصليه في إمراض الرئة قد يعرض لها العلفوني والدبيلة والورم الغطري والسقيروس والسرطان وتوسع الكيسات الهوائية والانقلاب المي شي كالسيد وحدوث جوهرا ومن وحدوث الحيوانات المائية في داخلها والقلموني لفشاء الرئة وقد تسترة طبقة من رطوبة منعقدة وقد بصبر الغشاء الملط في داخلها والقلموني لفشاء الرئة وقد تسترة طبقة من رطوبة منعقدة وقد بصبر الغشاء الملط

قصل في كيفية التنفس على نقول ان التنفس يتم بسركتين احدابها حركة الإنبساط هي صنداد خال الهواء في الرئة والاخرى حركة الانقباض هي صندا خراجه منها * عند النوم بحرى التنفس بسركة طبيعية من غيرارادة ولذلك يقال له التنفس الغيرالارادي للام أف لكنه اذا امكن ان يتسرع او يبطأ عما اراد الشخص فيقال له التنفس الارادي الدم أف الطوف الايسومن القلب هوا تقل نجيع احسواتهم والدم الذي ترجعه او ردة الرئة الى الطرف الايسومن القلب هواخف و باحراحمر قاني اي ناصع السمرة واحريد رجتي ميزان السرصندمر ورة يطريق الرئة بعدم الدم الربحين المسميين باصل الماء والصوضة الفيمنة المختلطين فيه تم عند انتقاله الى دم شرباني تضلط فيه السرارة والهواء المسمى باصل الحصوضات عندالتفس الطبيعي ينبسط الصدر بصوخصة عشرانيساطاني دقيقة واحدة بعيث تدخل في رئة المالغ ثاثون حكس الانطة الى اربعيته من الهواء العام وهذا الهواء

يككون مس تلث وسميس جزء من الهواء المسمى بمفنى الروح الوصل النطرون وسعة وعشرين جزُّمن اصل العبوضات وجزُّ اوجزئين من العموضة الفصية في مائة جزء بعد مكث الهواء ثانية او ثانيتين في الرئة بخرج ثم يُحَسِّ ان كان قوامه مبدلالان يبقى ثلتة وسبعون جزء من اصل النطرون لكن انتقص مقدار اصل الحموضات جدانيبقي منه اربعة عشر جزو فقط فالاجزاء الثلثة عشر الباقية هي الحموضة الفصية و ربما يوجد فيها جزء اوجزآ ن من اصل الماء ومعهاشئ من الا يخرة المائية السبب الفاعلي للتنفس هودخول الهواء فى الرئة بسرعة محيث تهتز اعصابهاواذا كانت الرئقود يافو ضاوالعضلات الضلعية مشتركة في افعالها فيوصل الاهتزاز اليهافهذا يوجب انقباضها ومس ثمه يتم انبساط الصدوبا نقباض ديافوهما والعضلات الضلعية والضغطة من الهواء اللدن الذي هوفي داخل الصدوثم بعدا نفكاك اصل الحموضات من هذا الهواء لم تبق له القوة تهتزيها الرئة فلذلك تصيرالعضلات الضلعية وديافر فعامسترخية ومن نُمَّ الشراسيف وعضلات المراقّ التي كانت في حالة الانساط تعود الى حالتها الاولى بحيث بخرج الهواء من الرئة * يوجدني بطانة الكسات منسم بزيّ ريّ مؤلف من شعبات شريان الرئة اي الشريان الوريدي مند خروج الهواء تنزاحم الكيسات الهوائية ولذلك تنصني العروق بانصناء كثيرفيمتنع الدمص المروربط ويقهالكن عنددخول الدم تنبسط الكيسات وتطاول العروق فينيس وجريان الدم الطبقات رد من المورق هي في خاية الرقة بسيث بجري فعل كيميائي بين الهواء في الكيسات ودم (٢٧٠) العروق في الجملة اشرف المنافع من التنفس هي ان يكتسب الدم اصل الحموضات من الهواء العام كما ذكرناه وبسبب هذا تزداد قوة الاعصاب ويزعم المشرحون ال كيفية توليد السرارة في البدن هكذا لكن ليس لهذا القول برهان قاطع *

عَصل في الشفاف اي حبهاب القلب ه هووعا وخشائي يعبط القلب في ملتقى الشفاف هويتصل بديا فرضا وضاء المدروعظم القمي والثرا ميف والمري والاورطى

٠.٠

الهابط وللاورد قالداخلة فالقلب وبالشرائين الخارجة منه في شرائينه هي تنبت من الشرائين التديية الغائرة والشرائين لمنصف الصدر * في آورد ته هي تصب دمها في الاوردة الثديية الغائرة * في اعصابه هي تنبت من الاعصاب الظاهرة للقلب في منفقت هو يحيط القلب و يتحالب رطوبة لنمليس القلب ولمنعه من الالتصاق مع حجابه * في آثار امراضه الفلغموني و حدوث طبقة متكونة من رطوبة إمنعقدة في الفشاء الداخلي و التصافه مع القلب واستسقاء الشغاف اي اجتماع الماء فيه و الآورام النمنزيرية الناشئة منه و قد يفقد الشغاف *

فصل في ظب البالغ ﴿ هو حشا مجوف مضلي موضوع في زنبيل الشفاف له قوة الانقباض والانبساط التي توجب ايصال الدم الي جميع الاعضاء * حين استقرار الغلب في حجابه بعد الموت ينفسم الى السطيح المؤخر والسروين (٢٧١) وَالشَّعْفَة اي قاعدة القلب تنبت منها العروق الكبيرة وَالنَّظَّة * في وضعد الطبيعي تلي قاعدة القلب فقرات الصلب ونقطته الضلع السادس الايسو بحصيث وضع القلب على الثوريب لاعلى العرضية فالبطن الايمن هوالى المقدم والبطن الايسوهوالي المؤحو والسطم الاسفل هومعتمدهلي ديافوهما * في انقسام القلب ينقسم الفلب ألى الاذنين الموضومتين على فاعدته حول الشربانين الكبيرين وألى بطنين اي تبعويفين في داخلها م.... والى الشرائين والاوردة الخارجة منها والداخلة فيها * الاذن هي تنقسم على الاذن العقبقية والجدول الوريدي *اما الاذن اليمني فهي وعاه مضلي كبيرفيه منتهى الوريدالاجوف الاعلى والاسفل الهزائدة كالجيب اوكالاذن وهذاسب نسبينها وايضا تقبة في اسفلها يمر بطريقها الى البطن الايس في الاذن اليدني يوجد بضع من اشياء هذا تفصيلها اولانتو (لرروش) هونتوفي الانن بين الوريدين الاجوفين تسمينه منسوية الي ولجدة * تأنياً مصراع (يستغيوس) دورائدة للغشاء الماخلي من الوريد الاجوف الاسفل

وبالايوجد هذا المصراع وربماهو يقوم مقام المصراع الكامل الأتات الخصلة اللحدية المتقاطفة للاذن كاسنان المنشارلذلك يقال لهاالمضلات المنشارية بين هذه الخصلة تكون الاذن شفافا غشائيا * رابعاً المصراع للوريد المستدير الكبير فعهموضوع في الاذن * خاصاحول الثقبة بين الاذن والبطن الايمن في داخل الاذن بقليل توجد صنطقة وترية * سأدسا مقعر (٢٧٧) فيرمميق بيضي فشائي ممقه في بعض الفلوب كثير وفي بعضها يسيرهوالا ترالباتي ص الثقبة البيضية يقال له المضدق البيضي ولاطرافه الاعمدة للثقبة البيضية والمنطقة للخندق البيضى * سابعاتقيبات (تيبسيوس) هي نادرة الروية تسميتهامنسوية الي واجدهاز عم المشرحون انهاافوا اللسوائين الصغيرة الداخلة في الاذن اليمني أماالبطن الايمن فهوتجويف كبيرفي داخل القلب تحت الاذن فيه فمالاذن اليمني وينبت منه شريان كبير نعني به شريان الرئة اى الشريان الوريدي تنظرفي هذا البطن الاشياء المفصلة الذيل * اولا الاعمدة العضلية يفال لهاالاعمدة اللحمية هي متقاطعة ماثلةالي جهات مختلفة بينها و تبعيقة * (تنبيه) الجزء الماحي اي الجزء كبيات البيض من الدم وسايدخل تدريهايين العدة اللحمية عند ! لنز م فيتصل باطراف ا لبطن ا تصا 3 تامًّا قال له المقعد مون المقرب في القلب قد يعرض هذا ايف الذن المعنى والبطن الايمر • تأنياً الإطناب الوترية يتصل بها بعض الا عمدة اللحمية بالمصاريع وبعضهاباطواف القلب * ثالثا المصواع ذوالزوايا الثلث اى ذوثلثة قارية هوينبت من المنطقة الوترية التي هي حول التقبة بين الاذن والبطن بحيث تحدث فيه تلثة نقط تتصل بواسطة الاطناب الوترية الع اطواف البطن الايمن و رابعاً الشكل الشبكي للاعمدة اللهمية والسطح الاملس الممتدالي الشريان * خامسانلتة مصاريع هلالية موضوعة في داخل الشويان الرئة قريبامن فعه في وسطكل واحدمنها يوجد عقد صلب يقال لها الجسم السمسماني من (اورنتيوس) بالنسبة الي واجدها * أما الاذن اليسري فهواضيق من الاذن (٢٧٣) الهمنئ لا يوجد طريق بينهما في حالتهما الطبيعية لكن قديتفق ان الثقبة البيضية التي هي

مفتوحة في الجنين لا تنغلق في البالغ بل بعد الفلق تصبو منفتحة بصد مة الدم أوردة الرئة الاربعة تمسب دمها في هذه الادن تنظرنيه الخصلة اللحسية الى العضلات المنشارية لكنها اخف بالنسبة الى الاذن اليمنى النقبة بين الاذن اليسرى والبطن الايسرهي اضيق منهابين الاذن اليمني والبطن الايمن تحيطها دائرة وتربة كالدائرة الوترية السابقة * (تنبيه) ا كلتبة البيضية هي ثنبة بين الأذ نين للبنين يمرّ بطريقها الم من الذي اليسرى الل اليمني 3 لد 9 يمرا لد م بطريق (لر كا للبنين الا تنبا تُد يتَفَق ان تنفقع هذه ا الثقبة للبالغ خصر ما للشهم الذي عرش لدهيق النفس لوالسل اوصرش آغرص التنفس فيتلغ مرورالدم يطريق الركة من البطن الآيس الى الآذان اليسرائ الجيشاء الدام في الآذان البائئ اسيامها إلا ذي متللة الكثرس الطبيمي فضفط الدم على النفاء الرقيق النفلق للقبة البيقية يرجب ا متعا مع كليرًا مَّا تحد ث الثقية البيضية للبا لغ بمثل ماذكر ناء لكي ربما يتفق ان لا تنفلق هذه ا لثقبة بعد المبلاد فعنلُهُ يستديرا لدم دا تما متي يمتلع التنفس كما يعرض للنوَّاص ولحا بسالنفس و لذ لك يمتد يرا لدم ا مند ار؟ كامة ان كان التنفس مقطر عا كما يعرض لمن كان له فيق المفس ا ولمي له جو هر راته فا مدا با تكل إو عرض له المقهروس لو كا ي في اكثر اجزائدالقر به كما تي السل ه (تنبيه آخر) اني ترجمت تول المصنف تكرلا غضار هذا المر الدتيق من الحد شة اذتمامه مرقرف على مرورا له م من الذي اليعني إلى الذي واليسري في البالغ وق اغيرمد لك يدليل 1 طع • البطن الايسرهوا صغرمس البطن الايمن واطرافه اللحمية هي اصلب جدا يوجد فيه كما وجدفي البطن الايس تقبة بينه وبين الاذن اليسري وينبت منه شريان كبير * في هذا البطن ترى الإشياء المفصلة الذيل * أولاً المصراع النابت من المنطقة الوترية للتقبة بين (مهم) الاذن والبطن لهذا المصراع منتهيان وهماخصلة ليفات مسيث يُشهه المصراع باكليل وبني وذلك يقال له الممراع الاكليلي تتصل نقطناه بالا مددة اللسية ب تانيا الا مدية اللسمية لهذا البطن مي في خاية الصلابة والتدوير والاطناب الوارية هي مستحكمة جداما

ثَالْنَاالُسلْمِ الاملس يمندالي مُم الشريان * رَابِمَاالمُصارِيع الهلالية في داخل الشريان اي الاورطي يوجدني وسطكل واحدمنهاجسم سمسماني * خامسا خورات (رِلسْلُوا) هي موضوعة على السطح الخارجي للمصاريع توجدهذه النحورات في شويان الرئة ايضا لكنُّ هي اصغربالنسبة الَّي الاورطيُّ مماتقدم من الاحوال استبان ان تنفصل الازنان احدمهمامن الاخرئ وأيضاينف لالبطنان احدهمامن الآخر الفاصلة بين الاذنين جزوُّها قرامي لكن الفاصلة بين البطنين هي اصلب عمقها نصف انعلة مؤلفة من ليفات لحمية مستحكمة الفاصلة الاولى مسماة بفاصلة الاذنين والفاصلة الثانية بفاصلة الطنين في توام الفلب نقول ان الفلب هوجسم صنوبري رمّاني عضلي بنهامه تنال له مروق متعددة تبطن تبويغا ته فشاء املس اشداستعداد أللاهتزا زممتدام الطبقة الداخلية للشرائين وللاوردة ويسترسطحها الخارجي طيٍّ من بطانة الشغاف، الليفات العضلية التي كان القلب مؤلفا منهاهي تنقسم الى تلث طبقات * أولاً الطبقة الطهارية هي تمند من قاعدة القلب الى نقطة يسترالقلب كله * ثَانياً الطبقة الحشوية هي تحت الطبقة السابقة تمر مراضاً البطنان كلاهما مؤلفان منها * ثالثاً الطبقة البطانية التي لانظام ولا ترتيب لميل لبغاتها لا نهامتنا طعة الى كل الجهات * في عروته بغذ والقلب شربانان هما (٢٧٥) شعبنا الاورطى يقال لهما الشريانان المستديران هما يرجعان دمهما الى الاذن اليمنين بطريق الوريد المسندير وايضاهما ينشعان علي منبت الشرائين الكبيرة وهذة الشعب يقال لهامروق العروق * في اعصابه هي تنبت من المنسم القلبي الذي هويتكون من الزوج المجتاز والعصب الحساس الكبير لكن هذه الاعصاب فيرمطاومة للشعور لان حركات القلب هي فيراوادية * في مروقه الماصة هي نصحب شوائينه * في منفعة القلب مواشوف الآلات ليريان الدم والملاك في هذا الفعل * في امراضه الفلقموني والديلة والفلغوالكوالقيم وانعتماع الرطوبة المنعندة في نبغويفاته وأنور سما للبطري والعموانا

المائية في البُّطن والآنشقاق ونسآد الشكل وأزدياد اظارة من الطبيعية ومقدار الشعم حوله اكتر من الطبيعي وتشجيرة والرمل بين ليفاته العضلية والفلفموني لبطانته وطبقة مؤلفة من الرطو بقالمنعقدة عليه ربعاتُ شبه هذه الطبقة بالنخار يب وتسبت الحيوانات الماكية بالقلب ووجعان القيح على سطحه وأتصال القلب بعجابه وتعظم اطراف القلب بالنسبة الى القدر الطبيعي وتعجرالمصاريع ويكون الزامل بينها وغلط المصاريع اكترمن الطبيعي وأنشقاق المصاريع وغلظهابين الاذنين والبطنين وتعجرها ووجدان الرمل فيها وقد تصير بطانته احمرةانيم وغانغرايا وتحبر الشريان المستديرا وانقلابه غضروفا 🐣 (تنبيد) كل مرض من ا مراض القلب موجب الاختلجامي لفثو را فعاله و ما لع تجويا فه علَّى قطم طبيمي فلذا عند ميرورة القلب مون قا يصير النبض ذا فترة غير منقطة لكن مع ذلك أن كان رجوع الدمالي القلب خارجا من الطبيعي كما يثفق في فيق النفس واجتماع الماد في الصدار تتصير حركات انقلب خارجة عي حركاته الطبيعية وايضا قد تصير حركات القلب خارجة

(٢٧٧) من الطبيعية بسبب الشراك في الحس بينه وبين العفادا لُخُر و آيضاً يمكن ان يصيرا للبغن خارجة من نظم واحد يسبب عارض الاعضاء بين القلب والنبض ولذلك ثم يعد الاطارد النبغي

ذَا الفَتْرَةُ كَا تُعَلَّمَةُ السِهِ تَصَةً القاطعة الدَّالَةُ عَلَى مرض أَ تَقَلَّب •

فسل في دوران الدم الاونقول ان الدم هودائم السركة يمرفي انفى القلب الي بطيعومن البطنين الي جميع السرائين ومن الشرائين الى الاوردة وهي ترجعه الي الاننين هيوصل الدم مي جميع اجزاه الاعضاءلي القلب بطريق الوريدين الاجوفين كان منتهاهما في الاذن اليمنيي الآجوف الاعلى اى الهابط يرجع الدم من الرأس والطرفين الاعليين والصدر والآجوف الاسغل اي الصاعد يرجع الدرمن البرف الاسغل والطرفين الاسفلين بعدا متلاء الاذن الينيين من الدم ينقبض فيعب دمه في البطن الايس ثم ينقبض البطن الايس ويوصل الله في أنه شريان الرئة وحيثها تنفلق التقفيين البطس والذن بالمصواع ذي الزوايا التلفث

من تم شريان الرئة يوصل الدم بطريق شعيبات متعددة الي كيسات الرئة وهناك بعد تغيير كيفية الدم النسيع وتكيفه بالهواء بجري الى الاوردة فتوصله الاوردة بطريق اربعة شعب الى الانس اليسوى وتمنع عود الدم من شريان الرئة الى البطن الايس المصار عُالهلاليةُ الثلثةُ الموضوعة في منبت الشريان بُعد مرورالدم النبيع بطريق الرئة وصيرورته باحوا اى احمرقانيم تمتلي الاذن اليسري حتى يهتزنينقبض بيصب الدم الى البطن الايسرفينقبض البطن الايسرفيوصل الدم الصبيب بطريق الاورطى وشعبه الي جميع الامضاء المصارع الاكليلية الموضومة منسدالتقبة بين الأذن اليسري والبطن الايسزنمنع مودالدم الى الاذن حين ماينقبض البطن وأن كان الدم ممتنعا عن الدفق (٢٧٧) السويع بطويق الاورطى بشئ ماكق نتمنع موده من الشريان الى البطن المصارع الهلالية الثلثة الموضوعة عند منبت الشريان * يُوصل الدم بطريق الشعب المتعددة للاورطى الى الاوردةفهناك يمودلونهالي الاحمرالاتتم فيوصل بطريق الاجوف الاعلي والأسفل الى الاذن اليمني المالينغبر لون الدم ص احموقاني الى الاحموالاقتم حين ما يموص الشوالين الى الاوردة فينفيرس الاحمرالاتنهالي الاحمرالقاني حين مرورة بطريق الرثة فيتبين ان الدم في الانب اليمني والبطن الايس وفي شريان الرئة هوا حمرا قتم والدم في اوردة الوثة وفي الاذن البسري والبطن الايسروفي الاورطي وشعبه هواحموقاني * (تنبيه) غاستباس مي البهان السابق أن الدم المقة وقب من الركة فيوزيد ي واوله لتمرقاني فعرج من مدع الوريد و أي كال غليظة و لو تد الحمر اقتم فهو عضرج من يكل الشرياس أغفران المشقى هوينشمب في داخله الهوهرا اما و"أبية ل الرائدًا ي أي يه الحل جوهرها المقبلهال والفقا ق هذا الفريان يوجيه ام الدم في الرعد و إنعال القلب هي انقباض ا ذنيه وبطنيه وانبسا طهما على النتابع والتوالى ببدآ نقياض البطنين تنقبض الاذنان وهذء البركة يتال لهاالنبض الضراكين وترسل ويعول الاوردة وهى ترجعه الى الاذاب وتنجع ودة المعادع فى الاوردة وقوة

طفية كماذكرناها في كيفية الاوردة انساط القلب يقال له باللغة اليونانية (ديسطولي)
ولانتباضه (مسطولي)* بطانة الاذنين والبطنين ذكية العس ولذلك تجويفات القلب
اخد استعداد اللانقباض الذي هويتم بالاهتزاز يوجه استلاء تجويفات القلب بالدم *
القول في تجويف البطن

نقول انه تجويف واقع بين الصدر والورك ينقسم الحي تسعة اقاليم كما ذكرناها الاجزاء الخارجية للبطن هي أسجلدالهام وخسة ازواج من مضلات المواق والصفاق ه ولا جزاء الد اخلية اي الاحشاء هي كما تأتي الترب والمعدة والاحماء العليا والسفلي والحجد والموارة وجداول الاحماء والعروق اللبنية والطحال ومنقه والكيانان والعدتان والكيانان الفوقانيتان وجزء من الاورطي الهابط وجزء من الوريد الاجوف العامد في آثار الامراض للبطن سنذكرا قار الامراض لكل واحدمن الاحشاء في ذكرا أن العشا في دكرا أن العشا وإحداو حداو العنادة كورا المراض التي تعم لتجويف البطن كله وهي حكذا الاستسقاء البطني وتشبئ حدالاحشاء الاحشاء وتشبث حدالاحشاء الأخر بعيث يفنى التجويف * قد بخر ججز من اجزاء الاحشاء بطريق السرة والمنطقة الاربية و نقب ديافر همافت عدث منها اقسام صختلفة من الفتق * في الا معال الاسوية له اخراج الماء بالبزل اي بالبضع بالمنقب الانبوبي للمستسقى وايضا العلام قلادرة المختلة السرية واللاحقة والخذية *

فصل في الصفاق في يقال له ايضا الباريطارون و الباريطون وهو خشاء ارق صفاقا املس يبطن السطح الداخلي البطن يستراحشاء لا كها * في ملتني الصفاق بنصل الصفاق بواسطة البوهر المتضلعل بديافر خما و حضلات المراق وفقرات القطن و عظام الورك وبالمثانة و الرحم والمحى المستقيم واحشاء البطن لا لها * في موقع شراكين الصفاق و اوردته و يأتي من الاجزاء المجاوزة * في منفقة هو يحيط احشاء البطن و يحكمها ويُولد الا يحوق لا يتلالها و تعليمها و يأتراه مواضعة الآن المراق المتسلم الاحشاء معتمدة و المتابعة المتابعة المتابعة المتابعة المسلمة و معتمدة و المتابعة المتابعة

الكتوس الطبيعي فهذا يوجب الاستسقاء الزفي وايضا قد تتصالب مروق الصفاق صفرا من من الرطوبة المنعدة اومن القيم في داخل البطن وقد يعرض الصفاق الفلغدني ويود بشاددنيه للاتصال بالاحشاء والفلط اكترص الطبيعي ووسمات موداء فيه وشي ايض لين كالحبيبات المجتمعة منصل بدوالاو رام السرطانية والسبو انات الماكية والوياح المجتمعة في داخل البطن يقال له الاستسقاء الطبلي * في الاعمال الاسوية البزل كماذكونا « و خطه في المجووح *

فصل في الترب المحمدة و هو فشاء شعمي زائد من الصفاق يتصل بالمعدة مجلل على السطح المقدم للاحشاء * في انقسام الترب هو ينقسم الى الترب الاحبول الترب الاصفر المالترب الاحبوفهو يتعلق بالقوس الكبيرة للمعدة المالترب الاصغرفهو يعلاً الفضاء بين القوس الصغيرة للمعدة والكبد * توجد وراء الحجاري الصغوا و يقبلا فاصلة ثقية في الترب * بقدر نفوذا صبع بقال لها ثقبة (و فسلويوس) بالنسبة الى واجدها * في شرائين الترب * هي تنبت من الشريان البطني * في أورد ته هي تصب دمها في وريد الباب * في منفقة هو يعلس الاحشاء و يمنعها عن التزاق بضها بعض * في آثار الامراض فيه قديم ض له (١٨٥) المفلفوني وقد يو جديد و جديد من وقد يعرم كالعنقود بسبب السقيروس وقد يصير الثرب من البطن بطريق نقبة عمير الثرب من البطن بطريق نقبة من القراف البطن بطريق نقبة عن الاحمال الاسوية له الفصل لهزئه من القرض له الفائغ البطن * في البطن * في البطن * في البطن * في النفل لهزئه الفصل لهزئه الورق النائغ المنائغ المنائع المن

فعل في المحدة وه هي وعاء خدائي موضوع في الاظهم المعدي من البطن يأخذ المزدو دات من المرع * في انقسام المعدة تنقسم المعدة في حالة الفلو الى السطح المقدم والسطيح المؤخروا لقوس الكبرى والقوس الصغوى والنم الاطلى الم الفؤاد والنم الاستلام المؤمن والانتاج ويتمثل بالمرئ والانتاج ويتمثل المنافق والانتاج وعنى

الطمال * في توامها هي مؤلفة من طبقات ثلث يعني الطبقة الصفائية والعضائية والزخير فألبعض المشرحين ان للمعدة طبقة رابعة يعني الطبقة العصبية بين الطبقة الثانية والثاثة في شرائينه شوائين المعدة هي شعب الشويان البطني تفصيله هكذا الشريان المستدير هوينا إ للقوس الصغرى والشروان المعدي الايسرهو ينشعب ملى القوس الكبرى منبته من شريار الطحال والشريان المعدي الايمن هوياً تي الى القوس الكبرى و الشريان للبوّا م هوينال للبواب جميع الشرائين المذكورة يأثم بعضهامع بعض بحيث بعدث منهامنسم عروني * في اوردتها الاوردة للمعدة تصحب شرائينها وتصب دمها في وريد الباب ، (٢٨١) في اصطابها هي تنبت من الزوج المجتاز * في العروق الماصة لها العروق الماصة للقوم الصفرئ ننتهى الى مجرى الصدرعندمنيت الشريان البطني والعروق الماصة للقوس الكبرى تتحدمه العروق الماصة للخصال ، في خده الهاعدة من خدر بلغمية موضوعة تُعت الطبقة الداخلية وفي منعتها هي تأخذ المزدرداتٍ من المريِّ وتعنظها وتعزجه بعضهامع بعض وتهضمها وتدفعها الى الاثنا عشري * في آ تأوالا مواض لها قد يعرض لها الفلغموني والقر حوالسوطان وينوب جزؤها بوطوبنها المنية وتعينب منهار رم ممتلأس شي شعمي وتوجد فيد العصاء وقد تخرج جزؤها من البطن بطريق السرقيقال ادالا درة المعدية وتدتعوض الدبيلة بين الصفاق والمعدة وتنغجرني المعدة وقدتو جدالرطوبة المنعقدة مشعالية فى المعدة وقد توجدزا كدة كالجيب الغيرالطبيعية في اطراف المعدة وقد تتضيق المعدة نضيقا غيرطبيعي وقد توجد فيهاالديدان

فصل في الهضم اي تولَّد الكيموس من هوتغيرتوام الطعام في المعدة بحيث ينقلب كيموساته السرائط الضمرورية الهضم هي هكذا الولارجة معينة من الحرارة في المعدة مثانيا آخذ لا طاطعام بالبصاق في الفها ختلاط التاماء ثالثاً مقد اركاف من الرطوية المذيبة في المعدة مرابعاً السركة الدودية الطبيعية للمعدة مثامسا الضغط العادث من الانقباض والانبساط لعضلات المراق وديانوضا به

بالاساب المذكورة تَنكَيْن اجزاء الطعام وتذوب وتسترق وتختلط مع الرطوبات اختلاطا (٢٨٢) قاما فيصير قوامه كالكشك التخيين و الزبديقال له كيموس وهويمر بطريق الهوّب الى الا تنا حشري وهناك تنفصل وتعتاز منه الخلاصة الحرية لتفذية الاعضاء و الفضلة قابلة للاندفاع ثم تُمصَّ الخلاصة و سجيع تفصيل هذا الإجمال في كيفية قولد الكيلوس *

فصل فى الامعاء يقال لها اهفاج وامصرة وارباض واعصال واقصاب وارجاب اله نقول ان الامعاه هي انبوب غشائي طوله ستة قلمة صلحبها موضوعة في تجويف البطن مع كثرة التلانبف ودوارة ممندة من البواب الى الفقحة * في انقسام الامعاء هي ننقسم الى الامعاء العلياسي الدقاق والامعاه السفلي اي الفلاظ أما الامعاء العلياهي هكذا * أولا الا تناعشوي هو يبتدئ من البواب ويموفوق الفقوات تحت الصفاق طوله أتناعشوة انملة تقريبا وهذاسبب تسميته مندو سطه توجد ثقبة مؤربة وهي مجمع الفم لمجرئ منق الطحال وللمجرى العام الصفراوي * ثأنياً الجزء الباقي من الامعاء العلياهو يشتعل على الصائم والدقيق * تتعلق الامعاه العليا بجدول الامعاء واكثرها موضوع في تجويف الورك تجسيعها قوام واحد تقريبا اي لايوجد فيها اختلاف القوام معتد بدبل منتهي احدها ومبدأ الآخر فرضي لاحقيقي جزو هاالممتدمن الاثنا عشري نصفه الصائم ونصفه الدقيق لبطانة الامعاء العليا هدة من مطاويودية بحيث نزد ادبها مسانة السطم الذي توجد فيه العروق اللبنية والعروق الأخُرهذة المطاوي مسعاة بمصارع الامعاءاومطا ويهاهي خاصة للامعاء العلياعدتها

اكترفى الا تناعشري واقل فى الدقيق * اما الا معاء السفلي اي الفلاظ فاجزاؤ ها هكذا * (٢٨٣) اولاً الا تناعشري واقل فى الدقيق * اما الا معام العرقفة الا يمن فوق العضلة العرفقية الداخلية في تصل به يواسطة الجوهر المتخلف هو كالوعاء ومدخل الدقاق فيه هو مؤرب معيث يحدث منه مصراع يمنع عود نفل الطعام مقابلالهذا المصراع بعض جس الا عورانبوب صغير دودي

الشكل منتهاه بلامنفذ يقال له الزائدة الدودية للامور مصراع الاعوريقال له مصراع القولون ومصراع (طُلِيبُوس)بالنسبة الي واجدة * تأنياً المجزء الصاعد من الامعاء السفلي هوالقولون يمرنحوالكبدوهناك يقال له الجزء الصاعدمين القولون وبعد بلوغه الي الكبد يمرالي الجانب الايسر بحيث تحدث منه قوس يقال له القوس العرضية من القولون ثم يهبط ذلك الجزءالقولوني الى الورك فيعدث منه جزء منحس يقال له الانحناء السيني * تَالْنَا المستقيماي السرم وهوجز الامعاء بمندمن الانحناء السيني القولوني ينتهي الى الفقيقة للامعاء السفلي عدة من نتوات مدورة ربعا تنصل بها اجزاء صغيرة من الشمريقال لها الزوائد الثربية وأيضاً توجد في سطحها الظاهر ثلثة خطوط طولية كالعصابة * في نوام الامعاء لها طبقات ثلث الطبقة ألصفا قية وَالعَصْلية وَالزَّ غبية * في ملتقاها هي للتقي مع جدول الامعاء والكليتين وعظم العصعص والمثانة وفي الانتيل مع صفى الرحم * في شرائبنها هي تنبت من الشربان الماساريقي الاعلى والاسفال والشربان للاتنا عشري ومن الشريان الغائري للمستقيم * في اوردتها هي تنصد مع الاوردة الماساريقية التي هي تصب دمها في وريدالباب * في اعصابها هي ننبت من الزوج النامن اي المجتاز ومن العصب العساس * في العروق اللبنية هي تنبت من الامعاء العليا وتدخل في الغددالماساريقية * في عددها توجد تحت طبقتها الزغبية عدة من هُدَيدات يقال لها هدد (بُرنُروس) بالنسبة الرواجدها * في منفعتها هي تأخذ الكيموس فتسفظه مدة ليختلط مع رطوبتها ومع الصفراء ثم ينفصل منه التحيلوس ويدخل فى العروق اللبنية فهناك تمناز الخلاصة والفضلة * في آثارا لا مراض لها ١٥٠ الفلغموني والقرح والسقا تلوس والدبيلات ودخول جزء منها في جزء آخر والسدة والسقبروس والسرطان وفلط طبقاتها احترمن الطبيعي ورقتها الفير الطبيعية ومدة من ننوات بيضاءا وصغراء فاشتقمس بطانة الإمعاء العلبا والمطاوي لبطانتها متورمة ممثلتة من الدم

وزواكد صغيرة غيرطبيعية للبطانة فوق الفقحة بقليل والآيموريدوس اي البواسير والنواصير والتجاويف الغير الطبيعية كالجيوب للامعاه العليا وانواع مختلفةمس الدود كالديدان الطوالة تسمى بالحيات والديدان الصغار وحب القرع ذوا نواء ظاهرة وذوافوا عجانبية وغيرها وخلط المطاوى اكثرمن الطبيعي والحصاة في الامعاء والعروق اللبنية ممثلثة من الكيموس اكثرمن الطبيعي ونتوات متعلقة بالامعاء في تجويف البطن وانصال الامعاء بعضها مع بعض * في الاعمال الاسوية لها العلاج للادرة المعيبة الخنقية وايضا القروح للامعاء * جملة في كيفية تولدالكيلوس هوا نقلاب الكيموس في الامعاء العلياالي الكيلوس الكيموس في الانتا مشرى بختاطهم الرطوبة المتحالبة من منق الطحال والصغراء ورطوبة الامعاء (٢٨٥) فيحمل من المخلوط رطوبة كاللبن يقال له الكيلوس تتم هذه الافعال بدوام الحركة الدودية من الامعاء فالافواء المفتوحة للعروق اللبنية تمتص الكيلوس وتوصله بطريق جداول الامعاءالي مجرى الصدرفيمر بطريقه حتى بختلط مع الدم ويحدث منه دم جديد وبعدتمام هذه الانعال تنصل الاجزاءالدهنية المرتة الملونة من الصغراء بما بقي من الطعام وتحصل للطعام القوة تهتزيها الامعاء السفلي يديم تواد الكيلوس اسرع بالنسبة العي تولد الكيموس ويتم كلاهما بثلث ساعات يتبطأ مرورا لطعام بطريق الامعاء العليا بكثرة تلافيفها ولذلك ينفصل منه الكيلوس انفصالاتاما * فضلات الطعام وتفله تبلغ الى الاهور ثم بطريق القولون الى المستقيم وفي الامعاء الغلاظ ينال لها النتن الخاص ويزلق ويسهل مرورها بكثرة الصهروج اي البلغم الذي تتحالبها البطانة للامعاء ثم تبرز من البدن * الجملة في اخراج تعل الطعام الاهتزاز الحادث من كون ثعل الطعام في المستقيم يوجب انقباضه فيهبط ديا فوغما وتدفع عضلات المواق احشاء البطن الي الورك فتضغط الامعاء بعضها ببعض فينبسط الشرج اي صوم الفقحة فتضوج ثفل الطعام بطريق الفقحة بواسطة ضغط مضلات المراق تم تفلق الفقعة بواسطة انقباض الشوج والعضلة الرافعة * بحدث نتن نفل الطعام من بدوالعفونة فيه ومن خروج كثير من الهواء المسمع باصل الماء الكبريتي منه وغيرها كمافسله اصحاب علم الكيديا فليرجع الهابيانهم * فصل في المرابض اي جداول الامعاءاي الفشاء الماساريقي ٥٥ هوزائد من الصفاق (rny) بشنمل على صغيصتين بينهما كثيرمن جوهر متخلفل وجوهر شحسي وفدد متعددة ومروق لبنية وما ثية وشرا ئين واوردة واعصاب * في انتسام الغشاء الماساريقي هوينقسم علمى حداول الامعاء الطيا وجدول القولون وجدول المستقيم أمآجدا ول الامعاء الطيافهي تنصل بالفقرة الاولج والنانية والثالثة من القطن تنعلق به الامعاء الطياأما جدول القولون فينعلق بهالقولون واماجدول المستقيم فهوموضوع في الورك بصيط المستقيم * في شوائينه هي تنبت من الاورطي تدويين صفيحتي جدول الامعاء فتبلغ الى الامعاء * في أوردته الاوردة الصغيرة تصحب الشرائين الصغيرة منصب دمها في وربدالباب * في اعصابه هي تنبت من الزوج المجتاز والعسب المساس تعدث منها عدة من المناسج التي هي ترسل شَعِيْاتِ الى الامعاء * في غدد وهي كثيرة الفند العروق اللبنية تأتى من الامعاء وتدخل في هذة الفدد فتمر صنها الى صجرى الصدر * في صنَّعتَه هويمنع الأمعاء المتصركة من الخروج من موضعها الطبيعي وأيضاً ينال لهاطبقة منه وأيضاً هوممر للعروق الماساريقية واللبنية وللاهصاب * في أمراضه العلموني يعرض لصفيتيه وغلظهما اكترس الطبيعي والفلقموني للغدد الماسار يقية والدبيلة والسقيروس والورم العنزيري والسوطان والومل فى الفدد وتعجرها وانبوسيمااي تولدالرباح في داخله (٢٨٧) والاستسقاء اللحمي وأنور معالل ويان الماساريقي والصيوانات الما ثبة متصل به وتشبع أوانقياضه

فصل في الكبد الله هو اعظم غدد البطن لونه احدو اقتم موضعه في الا قليم الشرووني الايس وفي الاقليم المعدي بقليل يتعلق بدياتو ضابوا سلة رباطاته المكبد

محدب الى العلومقعر الى الاسفل جانبه المؤخّرضهم جد اوطوفه يرقّ قدّ امه شيئا فشيئا بحيث بصيرحر فه في غاية الرقة سطوحه ملساء لانه يسترها الصفاق فيعدث منه مدة من رباطات يعني الرباطين الجانبيين هما يتصلان بديا نرغما ورباط مدور في وسطالحرفالاسفل المقدم يتصل بالسرة يمرّ بطريقهالعروق السرية في الجنين والرباط المعلق هوموضوع بين الرباط المدور وديافر فمايتصل بالصفاق لمقدم البطن ي فى انقسام الكبد تنقسم الكبدعلى ثلثة شعب احد مها كبيرة ثانيتها صغيرة ثالثتها في ذاية الصغر وهي مسماة بشعيبة الكبدو بشعبة (إسْبَجِلِيُوس) بالنسبة الي واجدها ذكر بعض المشرحين شعبتين اخريين بعنى شعبة ذات ذنبهي نتوموضو عصداصل الشّعيبة السابقة وابضا الشعبة اللااسم لهاهي كالمربع موضوعة بين الرباط المدور والمرارة * في صديعاته أولا الخندق السري بس الشعبة اليمني واليسرى ثانيا الباب وهوجدول عرضي تدخل بطريقه مروق الكبد تالتا خندق المجرى الوريدي موضوع بين الشعبة اليسرى والشعبة رابعاً المندق للاجوف الاسفل موضوعين الشعبة الكبرى والشعيبة * في قوام التبد (٢٨٨) هى فدة مؤلفة من جوهرا حمر منخلخل ومن شرائيس واوردة واعصاب وعروق مائية ومجارى منصدرة متلاصقة بواسطة جوهرخاص وآيضا يوجدكيس في السطح المقعرلل كبديقال له المرارة * الشريان الغاذ ي للكبدهو الشريان الكبدي كماذكرناء في صفحة - ١٣٠ من هذه الرسالة و ١٦٩ من الاصل طن المشرحون ان الدم في هذا الشريان لا يعين علي توليدالصفراء هذا الدم يرجع بطريق الاوردة المجوفة الكبدية * وريدالباب هووريد كبيريوصل الدم من الطحال وجد اول الامعاء والمعدة الى الكبد عندمدخله في الكبد مستره طبقة مستحكمة يقال لهاطبقة (حِلسونبوس) ثم ينشعب الي شعبة متوافوة مثكاثرة منتهياتها في خاية الصغر ترتيبها كالقلم الشعري الدسّورين ولهذا يقال لها العروق الْقُلِيّية القوام الغددي للكبد وخضمته ايجوه والكبد وأف من هذه العروق ينبت من كل وحد

L

منهامبري صغير تتعدهذه المجاري بعضهابيعض يحيث تعدث منهامجاري اكبر من المجاري الاولى بقال لها لحجاري الثانية وكذلك يتصديضهام بعض حتى تحدث منها مجاري كبيرة نبعدالكل بعدث من اتحادها مجرى واحدالجاري الصغيرة يقال لها المسام الصفراوية والمجرى الكبيريقال له للجرى الكبدي أتسعب الصغارص وريدالباب مي تصددمها في اوردة صغيرة موافقة لهاوهي تتحدونزداد طي التدريج وتُرجع الدم الى الوريدالاجوف عندملو الكبديقال لهاالاً وردة المجوفة الكبدية * انَّداعرفتُ قوام الكيدمماذكونا وفتتمكن علج فهم كيفية افعالها السبب الغائي للكبدهوان يستفرغ الصفواء من الدم ولذلك يوصل الدم بطريق اوردة كبيرة ثلثة من المعدة وجداول الامعاء والطحال والامعاء العليا والسفلي من ثم تتحد هذة الا و ردة الثلثة فبحد ث منها وريدالباب فهويوصل الدم الج منتهياته القلمية كماذكرنا هاوهذه المنتهيات اي هذه الفدد تستخ جبهاالصفراءمن الدم ثم تدخل الصفراء في مبادي المسام الصفراوية ويمو بطريقهاالي المجرى الكبدي فيموالدم الباقي الى الاوردة للجوفة الكبدية بحيث يقوم وريد الباب مقام شريان ويفعل افعالاً شريانية وتتصاغر شعبة على الندريج كشعب الشريان * أعصاب الكبدهي متعددة تنبت من المنسج الكبدي تنفذ عمق الكبدو تصحب شعب الشريان الكبدي *العروق العاصة للكبدهي ظاهرة وغاثرة اماالظاهرة فهي تنشعب ملى الطبنة الصفاقية بزيّ ريّ تمرفوق المرارة وتمرق ديافر ضاحتي تبلغ الى مجرى الصدر * في آثار الا مراض للكبد العلقموني للطبقة الصفاقية وانصال اجزائه بعضها ببعض وانقلاب جزئه غضروفا وعظما والدبيلة بين الصفاق للكبد وعضلات المراق والفلفموني للبعد والديباة والسقا تلوس وأنواع من الاورام واللينة فوق الطبيعية والصلابة كذلك وانتقاص اظارة والعيوانات المائية وامتلاء اوعية من جود كلسي والديدان في المسام الصفراوية *

ضل في المرارة هدهي كيس فشائي صنوبري موضوع تحت الشعبة المنه من الكبد يتصل يفاتصا لا تأمافى الا قلبم الشوموفي الايس، في انقسام الموارة هي تنقسم الى القعوو الجوم والعنق ومنتهى العنق هوالمجرى المراري المجرى المراري هوينبت من المرارة بنصدرالي الاناعشوي يتددمع المجرى الكبدي بعيث يحدث منهما لمجرى الصفراوي العام الذي (19-) هويموالى الانناعشري ويوصل الصغوامق الامعاميد (تنبيه) الدانسد طرين هذا المهرى الصفرا وي نتنتشر الصفرا وفي الاعضاء فهد د صله اليوقان يد في قوام المرارة هي مو الفقس طبغات ثلث الطبقة العامة والطبقة الليفية اي العضلية والطبقة الزعبية * في شراكينها هي تنبت من شرائين الكبد * في اورد نها هي تصب دمها في وريد الباب * في العروق الماصة لها هي كثيرة العدد تدخل في الفدد القريبة من الانتاعشري العروق العاصة للسطح النصناني ص الكبدهي تعرفوق المرارة ، في اعصابه الهي تنبت من الزوج الناص والعصب اليسّاس في فدد هالها عدة من فدد بلفية موضوعة تحت بطانتها الى اطبقة الداخلية * في منفعتها هى تعفظ الصغواء الراجعة من المجرى الكبدي يحيث تنكثر الصفواء بفلظها ومزارتها وحرافتها ثم تصبه عند الحاجة الى الا تناعشري * في آثار الامراض لها الفلفوني وأنصالهابالا جزاء المجاورة والسفيروس والنعجروانشقاقه الغير الطبيعي والغلط الغير الطبيعي والعصاءفيها والمحبوانات العائبة فبها والسدد لمجاريها ومقعر غبر طبيعي كجيب في جانبها *

فصل في الطحال المهموحشا استنجي كمد اللون شبيه بالمعين موضوع في الاظيم الشرسوفي الايسوقوييا من قصل في الشرب و ديا فوضا الايسوقوييا من قص المنطق الطحال و التولون * في شريانه شريان الطحال هو متعبة من الشريان الطنبي * في شريانه شريان الطحال هو متعبة من الشريان الطنبي * في و و يد اللب * في العروق الماسة له هي تعبي ملى نوعين الطاهرة و المائرة الكن كلا النوعين دقيقان جعاور ويتهما مسوة * في اعصابة هي تنبت من الزوج النامن

انيسالشرحين

والعصب العسام في منفعة لا عام الله المنفقة قط (تنبيه) اتول تال بعض المشرحين ال منفقة الطعال هنذا بعض المنفقة الطعال هنذا بعض المنفقة و المنفقة عنف المنفقة المنفقة و المنفقة

فصل في عنق الطّعال ه هوفدة طوياة شكلها كلسان الكلب موضوعة في الاظيم المعدي تعت المعدة في توام عنق الطّعال هومو الف من خدد صغيرة خارجة من المعدد للمعدي تعت المعدة في توام عنق الطّعال وي تنصد المعدد عن المتحدر عن المعدد المعنى الطّعال في طبقته المعارجية هي زائدة جد ول التولون في شرائينه الحبري المنحدر لمنق الطّعال في طبقته المنارجية هي زائدة جد ول التولون في شرائينه هي تأيي من الاجزاء الحجاري المعنى الطُعال في مورق الانتاه مري مع المجرى الصفراوي العام للكبد ويوصله الله المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه عن مناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه ويومل المولون المناه المناه المناه عن مناه المناه ويومل المناه المناه المناه والمناه المناه الم

دوصفوة كا البن بجري من الامعاء الى مجرى العدر * تبت هذه العروق من البطانة المات للاتناعشري والعالم والدناق وتنتهي الى مجرى العدرا لذي هوكالا صل العروق المات المات دروازاء الاورطي مند اعلى الفقوات ويصب الرطوبة في الوراج الفائر * مند مرورا عرق بطريق جدول الامعاء تبتاز بغدد متعددة وفي داخلها يتغيرقوام الكيلوس تم نبلغ العروق الى الصلها * في منعنها هي توصل الكيلوس من الامعاء الى الدم * في أنارالا مراض لها قد تمنلاً بالكيلوس المنعد وقد ينشق * في أنارالا مراض لها قد تمنلاً بالكيلوس المنعد وقد ينشق *

للفقرات القطنية العليا بتحالبان البول في قوام الكليتين توجد فيهما تلثة جواه والجوه والقشوى هوظا هرذو عروق منعددة والجوهر العلمي لهعدة من منتهبات كالعلمات موضوعة في تجويف الكلية والجوه والانبوبي يمتدمن الجوه والقشري الي جوهر حلمي لكل واحدمن . الحلمات انبوب غشائي يقال له القمع والقدم تنحد هذه الانابيب فيحدث منها تجويف يقال له بطن الكلية الذي يبطنه غشاء ا ملس ينبت من هذا البطن الحالبان * في اغشتة الكية يسترة الغشاء الشحمي وأيضاغشاء خاص لها * في شربانها هوشعب من الا ورطمي الهابطيقال لهاالشريان الحالب ينشعب في ممق الكلية بزيّ ريّ ومنتهيا تهايقال لها غويرات فيها توجدالشرائين المنحنية كالحازون * في اوردة الكلية هي تصب دمها في الاجوف الاسفل * في اعصابها هي تنبت من الزوج الثامن والعصب الحساس * المجريان المنحدران الممندان من الكليتين الى المنانة يقال الهما الحالبان بجلبان البول (٢٩٣) من الكلية الى المنانة * في منفعتها الكلية بعد تحالب البول يرسله الى المنانة * في آثار امراضها الفلغموني والدبيلة والغانغرا باواللين اكترمن الطبيعي والسقيروس والحيوانات المائية وانقلابه جوهرا ارضاا وعظما والحصاء في البطن وفناء جرم الكلية بالكلية باتساع بطنها والقرح لبطانة الكلية وانقلاب الكلية اوحيةً اوحيواناتِ مائيةً ٥٠ الجملة في كيفية التبوُّل يستفرغ البول من الدم بمنتهيات الشعب لشريان الكلية يقال لها الغويرات نهي متحد مع الانابيب البولية في معق الكلية ثم يمو البول في البطن فيجري بطويق السالب الى المثانة متقاطرا فكثيراً ما يمكث فيهاكم من ساعات عند كون العضلة المحيطة لغم المثانة في حالة الانقباض يمنع عود ، في الحالب لان فمه موضوع على النوريب بين الطبقة التانية والثالثة من المثانة وعند امتلائها تضغط احدى الطبقتين بالا خرى كالمصراع أن كان البول مجتمعا في المثانة بحيث يضغط على الطرف الاسفل من الحالب لكن بويكفي هذا الضغط ال يمنع ازديادالامتلاء لان البول النازل بطريق ألسالبين هوفوق

البول الموجود فى المثانة لذات مرك نحوالم كزد عندا حسّاس البول فى المثانة بحسّر ويفاظ بسبب (٢٩٣) امتصاص اجزائه المائية يضلك زمان مكث البول في المثانة كما تستلف معة المثانة ووقالا متزاز لهاوقوة الانبساط وأيضاكما ننحتلف مرتبة سورة البول تتعلق بهانوة البول لتسريك الليفات العضلية مس المنا نة بعدمكث البول في المنانة بضع ساعات تسصل الزاد قلا خراجه يسبب هذه الارادة تنبسط العضلة للعيطة انم لمثانة فتنقبض أللهات العضلية الداخلة في توام المثانة فيدفع البول بطريق المالب ومعين على هذا العمل عضلات المراق والعضلتان المسرعتان للبول . فصل في الغُدُّ تين الكليتين الفوقيتين أي وعائي الكليتين ١٥٠هما جسمان مسطحان كالمثلث احدهما فوق احدى الكليتين والآخر فوق الآخر * يسترهما فشاء خاص الهما ويسترمقدمهما الصفاق نى الحالة الطبيعية يوجدفيهما تبويف صفير ممتلأمن رطوبة سمراء تَنَالَ لهما عدة شعب شربانية متعددة تنبت من شرباني ديا فرفعا وص الاورطي ومن الشريان الكلوي ولذلك زحم المشرحون انه تكون لهائين الغدتين منفعة شريفة لكنها الى الآن لم نظهر أورد تهما تصب دمهافى الوريدالاجوف والوريد الكلوي عروتهما الماصة تنبت من العروق الماصة الكلينين واعصا بهمامن اعصاب الكلينين لم يُراحد مجرى صحدرالهما * في آثار امراضها قد توجدها تان الفدتان ممتلتتان من رطوبة ماثبة سوداه وأيضا فديعوض لهما الفلغموني والورم وليضا فدتمتلي من دبيلات خنزيرية وأيضا تنقلب جوهوا اسفنجيا تمتلع نحاريبه من رطوبة مائية فيهاعدة من حصاء مختلفة اللون والصورة (19a) القول في الورك

هوتجويف تعت البطن يسترة الركب توجد فيه المثانة والمستقيم وآلات التناسل به فصل في المثانة وهم وعدة المثانة وهم وعاد فشاتي موضوع في الورك خارج الصفاق الذي هويسترجزوها بموضعة الذكريين الركب والمستقيم والانتها يون العانة والرحم الانجزوء المقدم والاسفل يتصل بقوص الركب بواسطة عنقها والاحليل اي مجوى البول وهي كبيرة لهابنسبتها العلاق المساحة ا

تنقسم المثانة الى القعروالعنق والجرم فالقعرهوموضوع في البطن غير متصلة ولماصارت المثانة في فاية الامتلاميلغ القعوالي السرة بل الى المعدة والعنق توجدا مامع العدة القدامية للذكر والمجرم هواعظم اجزاء المثانة له جزء مقدم وجزء مؤخر وجانبان * النصف المقدم للقعريت ل بالمستقيم للذكر وبالرحم للانشي ويتصل جزؤه المتوسط لعظام الورك بواسطة الجوهر المنطفل وليفات مضلية وعلوها يتصل بعضلات المواق اتصالا غيرنام والصابوجد رباط مدور يمرص وسطقاعدة المثانة بس الصفاق والعطالا بيض الى السرة يقال له ممرّالبول لانه يمو البول به من جنين الحيوان وصفعته في جنين الانسان غيرظاهرة * في قوام المثانة هي تشتمل كالامعاء على ثلث طبقات الطبقة الصفاقية والعضلية والزغبية الطبقة الصفاقية هي ناقصة لا نه لا يسترالصفاق المنا نة الاالجزء الفوقاني والمؤخرلها * في شرائينها هي تنبت من (٢٩١) الشريان المرقفي الغائر والشريان المقعدي، في اوردتها هي تصب دمها في الوريد الصرقفي، في اعصابها هي تنبت من العصب الحسّاس ومن الاعصاب العجزية * تبنلّ وتنملس المانتها بالبلغم لأنحالب من الغدد البلغدية الموضوعة تحت بطانتها وفي منفعتها هي تأخذالبول الذي يوصلهاليها الحالبان وتحفظه وتُخْرِجه من البدن اما ألحالبان فهمايموةان اسفل المثانة قويبا من صفها * في آثار الامراض الفلغموني والسقيروس والسرطان والغانفرايا والقرح والورم الفطري والعقرب والغضون أي الاعكان لبطانتها والليفات العضلية لهامجتمعة بعضها مع بعض كاشطايا وأنقباضها اكثرمن الطبيعي وانواع الرمل والعصاءفيها والآنساء الفير الطبيعي لعمالا حليل والحيوانات المائية فيهاوالدود فيها فى الاعمال الاسوية لهااخراج الحصاة والمرق فيها لمعالجة حبس البول وأبضاا دخال القاثاطير المبولة وأيضا تنقية المثانة بالزراقة * البعث في آلات التناسل للذكر

> هي ٱلتَّفَسِب ويقال له الاير والسِر والعَوف والزُّب والذَّبَّذَب والعُجارِم والذَّكرِ والْمَرْدُوالاَنْيَانَ وَالْوَمَا آنِ المُنِيانَ *

(PPA)

نصل في الغفيب ٥٠ هوعضوا مطوا ني يتعلق من الركب أمام الصفن ١ (rav) في انقسام القضيب هوينقسم على الاصل والجرم والرأس الذي يقال له العشفة *النتو نوشعو والساتو لمقدم الورك يقال لغالوكب * في قوام القضيب هومؤلف من الجلد العامومن الجسمين المنخوبين ومن الاحليل وجسميه الاسغنجيين واولا الجسمان للنخربان هماعظمان من اجزاء القضيب مؤلفان من جوهرذي نخاريب لدناجداينبان بواسطة ساقين احدهما من إحدى الشعبتين الصاعد تين لعظم العجب والآخرمن الاخرى عند منبتهما يتصلان بالعظم بواسطة غشامستراكم متكون من الغشاء المتخلف العام وهوطها امتراكب ثم يتقاربان مائلان نعوالعانة وهنأك يتصلان كذلك بملتقى عظميها وهذا الغشاءيقال له الرباط المشطى توجعمموات وسيعةبين النخاريب لاحدهذين الجسمين والنخاريب للآخر ويتمل احدهما بالآخر و ينتهيان انتهاءً منقطعاً وراء الحوق لماكان هذان الجسيان مدورين متصلين بوجدبينهما جدول الى الغوق وهو صغيروالي التحت وهوكبيرالوريدالكبيرالقضيب يموبطويق الجدول الفوقاني والجسم الاسفنجي للاحليل هوموضوع في الجدول التستاني، ثانيا الجسم الاستنجى هويبتدئ أمام الغدة القدامية بحيط الاحليل عندمبدئه صورته كالمصل ولذلك يقال له بصل الاحليال ثم يموالي المقدم في الجدول التحتاني بين الجسمين المنغربين فعندمنتهي القضيب ينبسط بحيث يددث منعجسم نومرق متعددة يقال له الحشفة يمنزه طتىمن الجلد المسمع بالقلفة وهوتحت الحوق ينصل بالحشفة اي الكموة بواسطة رباط (٢٩٨) يقال له لجام القلفة اي رباطها هذالنا الاحليل اي مجرى البول هو مجرى فشائي يمومن المثانة يجتاز بداخل الغدة القدامية والجسم الاسفنجي فعندمنتهي الحشفة ينبسط غشاؤه المبطن فوق الحشفة فيعدث منه التقبة لمجرى البول هذا المجرى زكى الحسسريع التقلصد ترئ في هذا المجرى الاشاء المفصلة في الذيل * اولا السنان اي رأس الديك هونتوجلدي في مجرى البول بمسافة ا نعلة أمام عنق المثانة * تأنيا آلا فواء لمجاري

الزامية من الخصية عند اطراف رأس الديك عن الله الاقواء للعجاري من العدة القدامية ولفدد (نوبروس) * رابعا الفددوات اي الانواة اللجاري من الفدد البلغمية لمجرى البول * في فددة هي بلغمية ومولدة الرياح وفدد (قوبروس) والفدة القدامية كماذكر ناهافي مبعث الفدن في صفحة ١٧٩ من هذه الرسالة و٢١٣ من الاصل في تسوا كينة يبلغ الدم الى الغضيب بطريق الشريان العانى الذي هويموالئ ملتقي عظمي العانة وهناك ينفذ البسم المنضرب ثم ينقسم الي شعب متعددة احدلها تموالي البصل لجرى البول واخربها تمتد على ظهرالفضيب وشعبتان تدخلان في النخاريب للجسمين المنخريين للغي أوردته يرجع الدم من القفيب بطريق وريدكبيريقال له الوريد الكبيرالقضيب وهويعبّ دمها في الوريد البطني التحتاني ، في العروق الماصة له هي ظاهرة و غائرة اما الطاهرة فلها ثلثة صفوف الاول ينبت من الجانب الايمن للجام القلفة والثانى من الجانب الايسوله والتألث من ومطه الى الفوق المورق الناشئة من الجانب التحتاني تأخذ الاستدارة من الجانب التحتاني للقضيب الي (٢٩٩) جانبه الفوقاني والعروق الناشئة من الجانب النحتاني للقضيب تمربازا ، وسط ظهر و مقابلة لملتقي عظمي العانة * السفوف الثلثة تتحد بمسافة قليلة من العانة يهيث بعدث منهامرق واحد وهوبمسافة قليلة ينقسم الي شعبتين أحدبهما تمرالي الاربية اليمني تصحب الاوردة الآتية الى الوريد الاربيي فثنتهي قريباس هذا الوريد بالدخول فى الغدة الاربية الني هي قريبة من ملتقى عظمي العانة الشعبة الاخرى تمر الى الاربية اليسري وشأنه كشأن الشعبة اليمني أما العروق الماصة الفائرة فهي تصحب الشرائين وتمرمعها في الجانب الداخلي لفلطا حعظم العجب تست الزاوية لعظم العانقة في ا مصابه هي تنبت من الا عصاب العبزية و العصب العببي الاعصاب الني هي تشعب على جلدالقضيب وجرمه تعين على العس العام والتي تأتى الى السفغة تليض لها حساحًا صا * في منفعته هويعين على الانتشار و الجماع و الانزال والبول *

_

قيآ تارا الا مراض له الفلقوتي والفرح وربدايكون هذا الفرح من السم الجموي والديلة وفانفرايا وزرم القلفة الخلفي والقدامي والورم الفيلي والدالية والاستمقاء اللجسي والسرطان والتأليل اي نتوات كانة من السم الجبري او من سبب آخر وفساد الشكل كالا عوجاج * في الا مراض لمجرى البول ألبريان البمري والفديرات اكتر من الطبيعي والانسداد اعممن ان يكون مد قطويلة او تصيرة فيه يصير مجرى البول منفع من الطبيعي والانسداد اعممن ان يكون مناعلي نقطة واحد تابقة نوب بغيط او بعدت في داخله غشاء رقيق او تتوليمي وقد توجد الثقية في موضع غير طبيعي والناسور وربيا لا توجد الثقية في موضع غير طبيعي والناسور وربيا لا توجد الثقية المناقبة المنتقبة النقية مناء رقيق التناقبة النقية منادكونهما منضمين وادخال الفتائل المسيطة والكاوية والقاتا طبر والقلع لنتوليمي *

فسل في الانتين اي النفسيتن وه هداجسه ان بيضيان موضعهما الاولي في داخل تجويف البطن ثم ينزلان من هناك تُبيل الميلاد او بعيدة فيدخلان في كيس يقال له المعنى موضوع تحت اصل الفنيب * في قوام المنصية خصية البالغ هي مولفة من شراكين اوردة وقسم من عروق قوامها خاص تبت هذه العروق من المنتهيات الصغيرة للشراكين تفسيلها هكذا العروق المستقيمة هي توجد في عمق الخصية تنبت من المعيبات الصغار لين المنتي عند علوا تحصية هذه العروق المستقيمة بالم بعضها مع بعض كالجباري الصغار لية للكد بحيث بحدث من الحادما مباد للجبري المنحد والمنصية وهذه المبادي موضوعة عند علوا تخصية يقال لها المنبورة المنتل موضوعة عند علوا تخصية يقال لها المنبورة المناكل المناوم والمناكم ومددها عشرة نصاعدا هي تعرص جوم المنصية بحيث يتكون منها عظا يا صنوبورية الشكل ومددها عشرة نصاعدا هي تعرص جوم المنصية بحيث يتكون منها عظا يا صنوبورية الشكل المنوبورات العروقية وهي بسافة قليلة تشد بحيث بحدث منها عرق واحديقال له المنوبورات العروقية وهي بسافة قليلة تشد بحيث بحدث منها عرق واحديقال له المنوبورات العروقية وهي بسافة قليلة تشد بحيث بحدث منها عرق وحدث بضنها الموقية وهي بسافة قليلة تشد بحيث بحدث منها عرق وحدث بضنها الموقعة عند شهنها الموقية وهي بسافة قليلة تشد بحيث بحدث منها عرق وحدث بضنها الموقعة وحدث بهنها الموقعة وحدث بضنها الموقعة وحدث بضنها الموقعة وحدث بضنها عرق الموقعة وحدث بضنه الموقعة وحدث بضنها على الموقعة وحدث بين الموقعة وحدث الموقعة وحدث بينا الموقعة وحدث بينا الموقعة وحدث بينا الموقعة وحدث بينا الموقعة وحدث الموقعة وحدد الموقعة وحدد الموقعة وحدد الموقعة وحدد الموقعة وحدد الموقعة

جسم بمبلابة مايقال له رأس الخصية * في رأسها يقال له باللغة البونانية (اقدمد ومس) هي كالصنوبرعلو، دفيق محدب وطرته مسطم ينكون من التعاريم للمرق المودي اي المبرى المنصدر للغصية * في العرف المؤدي الما موجوى طويل دقيق قوامد كالغضروف تجويفه في فاية الصغر بحيث لا يمكن ان ينفذ فيه ابرة ثم يمرمن منتهي رأس الخصية (٢٠١) فتحدث منه عدةمن تحازيز عندالعانة وهناك يصير مستقيما نيدخل في تبويني الورك فيلغ الى الومائيس المنيس * في طبقانها تنصل بالخصية طبقة صلبة بيضاء مستحكمة اتصالاتامايقال لهاالطبقة البيضاء للخصية هي تحوي جرم الخصية كله نستدفوق رأسها الطبقة الثانية للخصية هي الطبقة الغمدية فالبعض المشرحين ان هذه الطبقة زائدة من الصفاق لكن هذا القول بعيد من الصواب هي وعاء رفيق غشائي تتصل الى الخارج بعضلة الصغن بواسطة الجوه والمنخلف لوالعصية مع طبقتها البيضاء تنصل بطرفه الخارجي كأنها تدخل فيها بالدنع بعيث شأن الخصية في طبقتها كشأن القلب في الشغاف وشأن الرئة في فشائها فاذ اظعت المبقة الغمدية ترى الخصية في داخلها « ذكونا عضلة الصفرى في مبسث الصلات في صفحة ٩٣ من هذه الزمالة و١١٤ من الاصل؛ يسترالطبقاتِ المذكورةَ فشاهُ منظف لدن جدا وايضا الجلدالعاميقال له في هذا الموضع الصغن * في شربا نها لكل واحدة من الخصيتين شربان ينبت من جانب الا ورطمي قريبا من شوبان الكلية وربماينبت من شوبان الكلية خصوصا فى الجانب الايس سمّا والمتقدمون العرق المهيع مستشريان الخصية ابعد من منتها وسبب حذاهوانه قبل الميلاد كانت النصية موضوعة في داخل تجويف البطن اذا بلغ الشويان المنبي الى المنطقة البطنية فتصيطه العرق المؤدي والاوردة المنبية وشي من البيوهر المنتخلص (٢٠١) ومصومهايقال لهالمبل المنيي فهويضرج من البطن بطريق المنطقة البطنية * في اوردتها يوجع البم ص الثويان المنبي بطويق مدة من شعبات وريدية تمر من النمية ختردامة فطارا وندصور داملي ألحبل بعدد خولهافي البطي طريق المنطقة بعدث منها

مسيح حول الشريان المنبي يقال له الفلفق وحسم كرمي اذهوكورق الكرم في المروق الماصة لها هي من اربعة انواع يعنى العروق الماصة للجلدوالعروق لجرم النصية والعروق لشبكة الغصبة والعروق لواس الخصية وجميع انوامها يصحب الحبل المنيع في اعصابها المنسج الكلوي والمنسج الماساريقي والعسب العساس توسل شعبة متعددة الى الخصية وهي كلها تصحب الشريان المنبي ثنال للمفن شعب من العصب القطّني التالث والرابع * في حبوطً النصية النصية الجنيل موضوعة في داخل تجويف العلن كتيرا أما تغرج ص البطن وتعربطو تق المنطقة البطنية الى الصغن في الشهوالسابع لكن يتفق هبوط الغصية لبعض الشخص سرحة ولبعض آخر بطؤة وقديتنق اتهالم تهبط البتقعند كونهافي نجويف البطن تتصل بالصفن بواسطة جوهرغشائي ويوجد مندمبدأ هذا الجوهر قريباس الغصية شي كالصنوبر زعم الشرحون ان هذا الشئ يعس النصية في هبوطهاولذلك قالوله سكَّان النصية * في آثارالا مراض لها الفلقموني يستمع به الرطوبة المائية فى الخصية ولذاية للدافتق المائي والقيلة المائية وتولد القيم والفانفرايا والسقبروس (٣٠٣) والسرطان والورم الخنزيري وبقال لهما الورم اللحمي وانقلابه غضرو فاو مطما وتصا فوها وفاؤها واجتماع الماء والدم والرياح في طبقتها بقال لها الورم العائى والدموي والربعي وفناء نبويف الطبقة الفدية وامتلاؤهام العيوانات المائية والانفلاق لرأس النصية والورم الخنزيري له والصلابة الخنزيرية والانضمام والدالية تعرض للاوردة المنبية والصلابة تعرض للعبل المنيي والاوذب اواومية كبيرة ممتلأة من الماءفيد والسوطان للصفن وهذا الموض معنص لنقي مدخن إلا تون عم جملة في تعالب المني واخراجه المعبدة الصغيرة الشرائين المنيبة هي تنعالب المني فنوضعه في العروق المنيية الموقعة لها بقال لها العروق المستقيمة يتكون منها الجزء الاكتري من جرم خصية * المني حوالمعرك الدام الضليق الهذه العرق وبسبيد هي تهتز فتنقبض فنوصل لمني بطريق العروق المنوجة الني هي تنقهي العي رأس النصيفلكن

حرصة المني فيها في غاية البطو تم آلعرق المؤدي يوصل المني بطريق المنطقة الاوية في الورك فيصبة في الوالدة الي الشهوة الاخراجة * النخاريب المسمين المنخوبيس من العضب والجسم الاسفنجي والعشفة جميعها نعتلى من الدم بسبب الشهوة ولذلك ينتشر القضيب للجماع و عند الجماع ينقبض الوعا آن المنيان فيومى المني بقوة شديدة بطريق المجارى الرامية في صجرى البول وهناك يتضافط مع الرطوية المتبالة من الفدة القدة القدامية نضرج هذه الرطوية من الفدة في تلك الساعة فكلاهما يموان بطريق مجوى المول حتى ترميا بانقباض العضلتين المخرجتين في تجويف الرحم * (تنبيه) عذا ما قاله المنطق عن المرح * و تنيا الحيوان "

المؤخّر من المثانة قريبان من منقه باخذان المني من الابني البضان موضوعان الى الجانب (مهم) المؤخّر من المثانة قريبان من منقه باخذان المني من العرقين المؤخّر من المثانة قريبان من منقه باخذان المني من العرقين المؤخّر من العرفية مركبة المؤخّر من المثني والرطبة النعامة الوعالي كفيرا التعالي من العني والرطبة النعامة الوعالي كفد ايس ابذا القول برهال قاط • في قوا مهما هو غشا كي حيث المناول بحال العماء يسترهما شيء مولف من اللغات ينبت من كل واحد منهما مجرئ بعويف مجرئ البول بعما من عالم المنان في في مورقهما واصحابهما هي في تبويف مجرى البول بغم خاص له عند رأس السنان في مورقهما واصحابهما هي تنبت من الاجزاء المجاوزة في العروق الماصة لهما هي تموالى الفدة المارية في المووق الماصة لهما في تمولك الفدة المارية في العروق المارية المنان في مجرى البول عما تمان لي المورقة المارية المنان في بعض المنان عبول كما الملى و العرق في منفسة عما يعيان المني بعيث يضع و يفلط في مبان الميوانات يتفارق وعام العلي و العرق المؤدي ابي مجرى المصية لا يوجه مسرمي احدهما الى الآخر و لفلت وعم بعض المشرحين المات المؤدي ابي مجرى المهمة المناس طبح مدرس احدهما الى الأخر و لفلت وعم بعض المنم حين المعانة المنهي و المورة المناه المنه المناس المناه المناس المناه المناس المناه المناس المناه المناس المناه المناس المناه المناس طبح المناس المناه المناس وطولة من المناس المناه المناس المناس المناه المناس المنالم المناس ال

تعتلط ونعرج معاعند الدياضمة في آثار الامراض لهما الاتصال الغير الطبيعي للاجزاء المجاورة وانقلا بهما الي جوهرخنزيري باسوهما والفناء المجارى الرامية وقد لا يوجد احدا لمجريين والسوطان وانصال الغير الطبيعي وكون رطوبة غير طبيعية فيها *

* هي تنقسم إلى الاجزاء الخارجية والداخلية *

فصل في الآلات الضارجية للتناسل ٥٥ تفصيلها هكذا * الإالركب هوالجزء الناتي فوق (٣٠٥) عظمي العانة بلافاصلة ينكوَّن من شحم موضوع تحت الجادوبعد البلوغ تنبت منه شعور قصيرة * تأنيا الشفوان الكبيران اي الإسكتان هما يتكونان ص الجلد العام بشدة لينة القوام فيهما عروق منعددة هما يبند ثار من ملتقي عظمي العانة ننبت الشعور من جزئهما الخارجي لكن سطحهما الداخلي هواملس ومبنل بالرطوبة المنعالية من الغدد المولدة للرياح الحراي الفرج هويس الشفئين يقال له الخندق الكبير والشكر والبصع والغلهم والكعثب والجمهاز والجز الاسفل منهيقال له المضدق الزورقى * تالثا البطر هوجسم صغير موضو ع تعت منبت الشفوين الكبيرين ويقال له البظارة والبضر والعنبل والعنبلة والمتك قوام داخلهما تقضيب صغير لانه يتكون كالقفيب مس جسمين استنجيس التذين هما ينبنان بواسطة ساقين من الشعبة الصاعدة لعظم العجب يسترالط رفشاء مغير كقلفة الغضيب مند الجماع بحصل له النعوظ والانتشار بسبب الشهوقة وأبعاً الشفوان الصغيوان هماطياً ن من الجلد مختلف الارتفاع بحسِّ زكي موضوعان في مبدأ عنق الرحم تبند ال من فشاء البظريزدادان كمايهبطان فينتهيان في البووالامغل لمبدأ عنق الرحم مروقهما كتبرة وفيهما مدة مس غدة بلغمية لبل الإجزاء المجاورة ولتعليسها استنمل انهما يمنعان البول ص الانتشار والجرية على الفضدين حين درورة من مجراة * خاصامجري البول هوتُقَبِة مثلثية موضوعة تحت البظربلا فاصلة وراء الشغرين الصغيرين توجد هوله عدة من غدد بلغمية * سادسا البكارة اي غشاط لعذراء كثيرًا مالا يوجد هذا المنسج الآ

فى الصفائر و فيهن هوغشاء هلالي موضوع على فيمنق الرحم و راء الفي لمجرى البول بعد (٢٠١) افتضافه وانهنا كه توجدني موضعة عدة من نتوات مساة بورقات الآس بالنسبة الى شكها المفافق في اثارالا مراض لهذه الاجزاء قديموض الشفوين الكبيرين الفلفموني و الديلة والفانفوايا كموت تصل احدمهما بالاخرى وقد تنشأ منهما التأليل وقديموض الهما السقاقولوس اي الموت كموت العظام وهذا الحرض يقال له الفانغوا بالبابس وقد يعرض الجرم البطرو أنتي تنه وقديموض المشفورين الطوالة والسقيروس والسوطان وقد يعرض لمجرى البول الفلفموني و قد تنبط من في فشاء الهذراء بلا تقبة عنه الاعمال الاسوية لها التقريق الشفوين المساورة المفاراة ورم والشفوين المسلورة البطراة المفراة ورم والشفوين المنافول والمبلور والمبلورة المفراة والمنافوين الماسفوين المناورة والمنافوين المنافوين المنافوين المنافوين المنافوين المنافوين والقلع للمظراة تورم والمشفوين الاصفوين المنافوين المنافوين

أملم أن نفصيل الآلات الداخلية للتاسل هكذا الرحم وعَنقه وانبوبا (فَلُوبيوس) ومنبتا الرحم والبوبا فلوبيوس) ومنبتا الرحم والمول * فصل في عنق الرحم هم هي معرى غشائي لدن يعتد من الشفرين الصغيرين الصغيرين الصغيرين الصغيرين الصغيرين الصغيرين المعادين ا

قوس عظمي العانة بين المئانة والمستقيم ينتهي الى عنق الرحم بحيطه * في قوا مة هومؤلف من ثلثة افشئة اولا البشرة وهي قد خل فيه من الخارج " ثانيا فشا ا ايض اغلظ لدن جدايوجد في العذراء عدة من فضون له م تالنا طبقة من الخور المخطفل هي خارجية يتصل به عنق الرحم الى الاجزاء المجاورة تنشعب فيها عدة كتيرة من الشراكين * مع الطبقات المذكورة توجد في عنق الرحم خصوصائي مقدمه عدة من ليفات عضلية تحييطه (٢٠٧٧) محالط العنون في عنق الرحم الاحتمالا المائة به أولا عدة من غديرات هي تنصالب البلغم لعنق الرحم « ثانيا للعذراء فشارة عاوناكان هذا الغشاء منه تكافهناك توجد هي تنالس صفاريقال لهاروقات الآس وهي ما يبقي من شاء العذراء * ثانيا صفري عابية عن من مشاء العذراء * ثانيا صفري البول سعت

ملتقى مظمى العانة بلافاصلة وراه البطر * رابعاً الجزه العنقى للرحماي فم الرحم * في شرائينه

هي كثيرة العدد تبنت من الشريان العاني يتكوّن منها مسم حول منق الرحم يوجع الدم منها بطريق الوريد المقعدي (تنبيه) الداخر العلمت من المعاليد التي الدم من المربق الدائية علوالم الم يقع دائلة الدواجد المجني عروقه الما صقحي كثير العدد تمرالي العدد الا ربيقة نصب رطوبتها فيها في منفقة منق الرحم و يصطالف بين مندايي الحركة وبا فقه بواسطة المغالمة مندميد ته وبواسطة جوهرة اللدن الغشائي يدرا الطنت من الرحم بطريق عنق الرحم وكذلك بخرج المولود مندا لم بلاد في آثار الامراض الفائلي يدرا الطنف و والدبيلة و فانغرايا و ايضاات ال طرفيه احدها بالآخر والغرو و السقير و من والسرطان والخنازير و قد يكون اضيق و قصوص الطبيعي بوجبه وجريان بسيط وجمري و الادرة فيه و خروجه و الاتساع التشرص الطبيعي بوجبه احتمال المحمولات و الفرازج و العقرب * في الاعمال الاسوية له احتمال المحمولات و الفرازج و العقر و القطع لا تصالات الغير الطبيعية و القطع لا وراق و الفرازج و الثار في العمال الاسابة و القطع لا وراق

فصل في الرحم وه حود عاه استنبي مجوف كالصنوبر والكُمتُرى موضوعين المنانة والمستقيم * ينقسم الرحم الحي جَزَله المنقي و رتبته وجومه وتعرة ولواحة ، * الجزء لعنقي يقال له فم الرحم وربعايقال له فم السمك بالنسبة الى الكله وإيضا تعبرة القوابل بالفم الداخلي للامتيازينه وين الجرالذي متداول على السنتهم الفم الخارجي للرحم هذا الفم للعذراء اضيق بالنسبة الى الثيب هويتكون من شفتين بينهما تتبة يمربطريقه فذا الفم للعذراء اضيق بالنسبة الى الثيب هويتكون من شفتين بينهما تتبة يمربطريقه في تجويف الرحم توجد في السطح الداخلي للرحم هدة من فضون وقد توجد فيه عدة من نظات وشئ من رطوبة الزجة شنافة كالفواء * منق الرحم هومجوف فيه عدة من خمل سنظات وشئ من رطوبة الزجة شنافة كالفواء * منق الرحم هومجوف فيه عدة من خمل لبعض الانتى هواطول ولبعض اخرى الضويمومين تجويفه الى تبدو يف جرم الرحم الذي المستى بالبحرة صورة الرحم المفيرة والمعذ واحتاله في المحروف المناثية بتسطيع ما تنبت لواحقه من الزاويتين الجليين ويتما غرالجرم شيئا الهي الصورالذي هو مثلني الشكل موافقا للرحم بنفسه

يبتدمي ص فم الرحم وتكون مسافته على السوية حنيل ينتهي البي جرم الرحم وهناك يتسم عند كل واحدة من الزاوبين العليين بدخل احدانبوسي الرحم في البحريطين الرحم غشاء املس ذوعروق متعددة التي هي تتحالب الطمت * (٢٠٩) في قوام الرحم جزء الرحم الموضوع في تجويف الورك يسترة الصفاق والجزء العنقى تستر ، طبقة تبند من البشرة بطريق العرّنجرم الرحم هومو لف من ليفات خاصة الجوهر وص عروق د موية وماصة وص الاعصاب قيل أن ليغات رحم العبالي تخالف ليفات رحم الحيالي * في موروقه شرا ثين الرحم هي الشريان المنبي والشريان الرحمى هعايستان من الشريان الحرنفي الغائر الآوردة تصحب الشرائين ونصب دمها في الوريدا لمقعدي الخارجي والحرقفي الفائروالاوردة المنبية أفواة هذه الاوردة تسمى بنقوالرحم أعصاب الرحم هي تنبت من العسب العجنري والعصب العجبي الكبير وآيضًا تبلغ الرحم شعبُ من المنسج القولوني * روَّية العروق الماصة نادر الوقوع لكن عددها كثير تعرالي الفدد الحرفقية * في لواحق الرحم هي تشتمل على الرماطين المستديرين والمستعرضين وانبويي الرحم وعنبتيه * أولافي الرباطين المستديرين همار باطان ذوعر وقصنعددة بقدرصنعة البطينبت احدهمامن الفرنةاي إحدجانبي الرحم صدمقدم فعرة والآخرص الآخرفيموالي الوحشى والتحت مورباحتي يبلغ الي المنطقة للعضلة الطاهرة الموربة للمراق ثم بخرج مس هذة الثقبة ويغيب من العس في الشحم الموضوع صدالا سكت أي الشفرالكبير * (تلبيه) إذ اكان هذا بالرباطا ف ممترخيين فيمكن أي يبيط الرحم في علقه وقد يتفق أنه كان الستر دام بدرجة عيث خرج الرحم من الفم الحارجي كله يقال له هبرط الرحم • تَأْنِياً نبوبا الرحم وبقال لهما انبوبا (فَلَوْ بِيُوسُ) بمركلا هما من الزاويس العليس (١٥٠) للرحم عبوراللورك ملى الاستقامة بمسافة اربعة انامل يسترهما الصفاق ومنتها مياه جسم ذوز تبرموضوع في الورك فيرمتصل بالإجزاء المجلورة تهل

a de la companya de l

كتوام العضلة لهماقوة المحركة الدودية كعاللامعاءهم آلا نبوب في وسط الزئبر بعبث ان نفخ في تبويف السرّفيكران تبلغ الرمح الى تبويف الرحم ثم بطريق هذين الانبويس الحل تعميف البطن * ثالثًا الرباطان المستعرضان هما مؤلفان من طي الصفاق المندفوق انبويي الرحم ومنبتيه المارالي جانبي الوركمني حالة الإنساط اسيت يلاقي جزه الصفاق الممتدمس السطم الاطلح المرحم ماهوم مندمس السطح الاسفل عند الجانبين تم يعبر جزأ الصفاق الورك معاحني يبلغا جانب الورك فينكون منهما الرباط العريض في هذا المسلك محيط الرباط المستعرض الانابيب وعنبني الرحم وكثيراً من العروق * وأبعاً منبئا الرحم هاجسمان معينا الشكل مسطحان محاطان فيطي الصفاق عندجانبي الرحم بمسافة انملتين منه وراءالرباط المستعرض يوجد السوهرالخاص للعنبتين تحت طبقتهما الصغافية وله نوع شباهة بالفضروف منبتا الرحم العذراء البالغة توجدنيه عدة من نفطات ممتلثةمن رطوبة شفافة هي بيَّيضات اول المشرحين الذي ذكر شأنها كان اسمه (ديكراف الولنديز) ولذاك يقال لهابيُّضات (ديكراف) مع هذه النفطات قد يوجد وسما و و سمات سوداه يقال لهاالاجسام الترابية زصم المتقدمون ان وجودهافي عنبني الرحم هودايل قاطع ملي انجاء تالمرأة بالودلكن هذا القول بعيد من الصواب افقدتو جعاجسام ترابيقفي العذراء ي في منفعة الرحم ولواحقه هي تعين على العلوق وتكميل الجنين * في آثار الا مراض للرحم (٣١١) الفلفيوني والسقيروس والسرطان وغانفوايا والآورام الفطوية والامتلاء من رطوبة منعقدة ضبرطبيعية مؤلفة من طبقات ومن رطوبة مائية يقال له استسقاءالرحم اي اجتماع الماء منيه والعقرب والانقلاب ووقوعه الى النفك والسدة في تبيويفه وتسجوة وأتقلابقالي جوهرارضي وتعتير جدعظم في تجويفه يقال لهالفرن وألحصاء وتعتبان والدويبات المائية وقدينشق الرحم وقديوجه رحمان وقديفقدالرحم باسرها فهوموجب العقم * في آثارالامراض لعنبني الرحم الفلفدوني لطبقتهما الصغاقية ولجوهرهما وللبييضات

والسقيروس والدبيلة والغانغرابا وانقلاب طبقتهما غشاء اسود واجتماع الدم المنعقد فى البيضات وازدياد الرطوبة فيها بقال لها استسقاء عنبنى الرحم اي اجتماع الماء فبهما وانقلابهما الي جوهرشهمي توجدفيه شعور واسنان وقد يوجد الجنين في احدهما وينصاغران بنصاغرفيرطبيعي وقد لابوجداحدهما وقد توجد فبها اجسام ترا يية كاذبقه فاعلم ال الرجسام الترابية الحقيقةهي اجزاء صفار اصلب من الإجزاء المجاورة تحدث من تفارب اطراف التجويف الذي خرجت منه بيضة ذات حبوة الى انبويي الرحم -----والاجسام النوابية الكاذبة هي شبيهة بالحقيقية جداقدقوجدفي العذراء لكنها لا توجد قبل البلوغ البنة سبب حدوثها امامن انشقاق بيضة كاملة كان هذا الانشقاق من الشهوة اومن المرض لعروق البييضة كتيراً مايعرض هذالفواحش، في آثار الامراض النبويي الرحم الفلفموني للانبوب وزئبرهما وأنسالهما للاجزاء المجاورة وانصال الدويات الما تبغاله واجتماع الماه فيه وقد بوجدا لانبوب بالمنفذ وبالزئبر وقد يوجدا الجنس في هذا الانبوب والسقيروس الناشفهمين الانبوب وفد اليوجد احد الانبويس الجملة في كيفية الطمت اقتضت الحكمة الأليدة ان تحيض (٣١٢) الاناث في الولايات الباردةمن عموخمسة عشرالي نعوضسة واربعين سنة ويقال لهذا العموس الاياس ألحيض هوخروج وطوبة دموية تتصالبها النقراي العروق كانت انواهها في تجويف الرحم كثبرأ مالا أحيض العبلي والمر ضعة واذاخرج الطمث منها نتعال مالعروق لعنق الرحم لكن هذا الخروج ناد رالوقوع * آذاكات الانشى صحيحة فيخالف الطمث الدم العام لانه لايقبل الانعقادز ممعض المشرحين ان هذاموجب من بطؤ خروجه ومن اختلاطهم الوطويات في الرحم رفى صنقه يختلف مقدا والطعث وعمر بدوخروجه ومدة جريه ودرو رة والعلامات قبل خروجه وحين خروجه كما يختلف معرالانثي ومزاجها وبنية البدن لها والاقليم والموسم وعاداتها وغيروا يعقبل ان القوة المحبية للمني هي تؤثر على فورعندكون الامرأة في حالة الطهر وفال أن منفعة الطمث هوان لايعرض الشبق للانتي كمايعرض للسيوانات اذاضعفت القوقوالشبق بعولذا لاتسيض السيهانات

اثيس الشرحين

الفيرالناطقة الاّ نادرا؛ أجملة في كيفية العلوق نقول انه مندايي أحركة يمثلاً الشفران الصغيران والبقربالدم فتنبسط الزئبرلانبوي الرحم بقوقهما الطبيعية فتمتدعلى احدى البيضات (٢١٣) لفنبتي الرحم ثم بخرج شي من بلغم من الفدد في عنق الرحم قال المنقد مون إن هذا البلغم منى الانتى لكنه في المنازم المشرحون انه لاللانتي منى البنة لانه لم بجداحد محله مند الجماع بجذب الرحم مني الذكركما بجذب الصدرالهواء مند التنفس فينقبض لسظه كماثيل * ينبغي للعلوق أولّا انها قدجاءت بالحيض، تأنيا كون البيصة كاملة مثالثاً امتداد زئبرانبوب الرحم على البيضة الكاملة بقا بلهافم انبوب الرحم * بعد وجود هذه الإحوال ان انزل منى الذكرني تجويف الرحم عند الماضعة نجزوه المعيى الذي هوفي غاية الدتة المسمئ بالرمح المنبي يمربطريق تجويف الرحم وانبوبه حتى يبلغ الى البيضة الكلملة فتنول لها المادة التي تصير البيضة بها ذات حيوة ثم تحدث في البيضة افعال خاصة مستقلة فتأخذ رطوباتها الدوران بعد صيرو رة البيضة ذات حبوة تزداد فينشق به الفشاء الرقيق من الصغاق الذي هويسترعنبتي الرحم مندهذا الانشقاق تحيطه الزئبرانيوب الرحم فتندحرج بالحركة الدودية من الانبوب حنى تدخل في تبويف الرحم ويمكث فيه الجهان تنمو وتنكمل وبعد مضي نسعة اشهريظهر في العالم الاصغراي في هذه الدنيا *

القول في رحم العبلي

بعد بلوغ البيضة ذات عيوة الى الرحم فتنشأمنها بسرعة عدة من زغبات كالمخمل ثم تزداد وبعدمدة معينة تنصل زفبات يجزء من اجزاه الرحم فتتكون منهاا لمشيمة كما نزداد البييضة فيزدادالرحم في الشهو رالتلثة الأول لا يتغير شكله من شكل المثلث ولا تتغير صورة فدهلكنه بعدمضي الشهوا لتالث معازديادة يصيرمدو واعلى التدريج وصد اتمام الشهرالرابع تمس العبلى القسراي حركة السنس وهذا العس الاول يقال له ايضا السما والشرص ثم يصعد

(rir)

لرحم بطريق الورك تدريجا فيحس فوق العانة يبلغ الى الوسطيين العانة والسرة قويبا فتمند وقيته فينسع فيه لكنه ينظق بوطوية فليظة كالغراء في الشهرالسابع يبلغ تعرالرحم الى السرة وفي الشهرالنامن يبلغ الى النقطة المتوسطة بين السوة والغضروف العنجري وفي الشهر الناسع الى هذا الفضروف هوهو عند هذا تتسع رقبة الرحم فينظاول فعه و يصير الرحم كالصنوبريمكاً الاقليم السري والاقليم المثاني كلهما وتُعيط المشيعة والسر والمجنين وافشتنه و رطوبتها *

نصل في المشيعة « هي جسم استنهجي كالرغيف منسوج من عروق متعددة كثيراً عا تتصل بالبسواي تعوالرحم * في قوام المشيعة هي ذات نخاريب متعدد آكالاسفنج بينها عروق متعددة * في شرائينها هي صفيرة تنبت من الشريانين السَّويين تنشعب فوق (٣١٥) المشيعة تنفذ في معقه ترجع الدم من الجنين لتأخذه اوردة الرحم * في اوردتها الوريد السَّري تشمع انشما باشديد ابزيّ ريّ على المشيمة ونخرج شعبا نها لا تحصى وهي اكثراجزاء المشيمة تأخذهذه الشعيبات الدم من شرائين الرحم * وجدبعض المشرحين شيئامن العروق الماصَّة في المشيعة * في منفعتها هي تأخذ الدم من الرحم وتهيَّه للبنين وترسل عروقا الى السريحيث هي تقوم للبنين مقام الرئة للبالغ * [قال المترجم هذا ماادتاه المصنف لكن لم يثبت بعدُ مرورالدم من المشيمة الى الرحم لانه لم يوجداحدُ عوقا ذا هبا من احدهما الى الآخر بل السطح الخارجي من المشيعة مامى بالسطر الداخلي من الرحم يستروقوام بالعرق البنّفوانازرق بزراقة في الشريان السّرى شمعا وزيبق ينفذني وربده بطويق العروق الشعرية من المشيمة ولاينغذ شئ منه في الرحم فظّ ولذلك التغبر الذي يعصل لدم الجنبن عندالدوران فاتمامه في المشيعة فقط لافي الرحم] خمل في السر ٥٥ شكله كالمع فلظه يساوي اصبعاكثيراً ما طوله بقدر ذراع يمر من سرة البنين الي مركز المبيعة * في توام السر هو مؤلف من طبقة كالبلديقاد ا

سو

الغددوايضامس جوهر متخلف فيه رطوبة خاصة كالفراء وص الوربد السري والشربانين السويين * في منفعته الوريد السري يوصل الدم من المشيمة الى البنين و الشربانان السربان يرجعانه من البنين الى المشيمة *

فسل في البيضة واغشتها ه يسط الجنس و ما عشائي كالبيضة في داخل تبويف الرحم * هذه البيضة تشنى على نلت طبقات الطبقة الخارجية الفائفية بقال إلى الواقعة (٢٦٧) لانها تقع من الرحم عند الميلاد هي مولفة من ليفات والطبقة المتوسطة هي ذات زغبات منعددة يقال لها السلام والطبقة الداخلية يقال لها الانفس ويقال لجميعها عموما السابياء * في منعمة الاغشقة هي نميط و طوية الصاءة اي الرطوية في داخل الانفس و تمنع جريانها في تسجويف الرحم و عند ابتداء الوضع تعين على توسيع فم الرحم *

فصل في الصاءة اي السخداي العولاء هه هي كالماء معاطة في تجويف البيضة بعطها الانفسحول الجنين تحاليها الشرائين المحمّرة لافشتة البيضة * في مقدار الصاءة منذالم للادمقدارة يساوي رطلين اوثلثة ارطال المحاربيتها * في قواءة هي كالفواء اوكداء اللبن الغير المصفى * في منفقه الحي تقيل الجنين من ضفط الرحم وتوسع فم الرحم صندالم لالاد تبدل وتعلس عنق الرحم السهل الولادة وعند بعض المشرحين هي تقذى الجنين * فصل في كفية الجنين من وقت العلوق المح العلاق العلام عد الشهر الاول بعد

العلوق تساوى البيضة بيضة المصام بطفوا المن اليده من وه في التهور الاول بعد العلوق تساوى البيضة بيضة المحمام بطفوا المبنين في وسط الصاء قوصورته كالامعاء الرفيقة المتخلف فيزدا داخلا والمجرى المتخلف المضاء البالغ لا نه يوجد في قلبه التقبة الميضية والمجرى الشرباني والمجرى الوريدي والسر و فدة البين وهذه الاجزاء جميعها خاصة المجنين وتقا المبنين سوداء متراكمة واذا وضعت في الماء فترسب كمدة كبرة بالنسبة الى البالغ والفد دالصفار جميعها كذلك

لزج اخضر اللون قوامه كالإفيُّون تقريبا * في خواص الجنس أو لا الثقبة البيضية هي تعبة في الغاصلة بين اذني القلب يمر بطريقه جزء الدم من الاذن اليمني الى البسري (١٦٨٧) هي بيضية الشكل يمكن ان يدخل فيه صنعة البط بعد الميلاد تنبسط الرئة فيمرالدم من البطن الايمن بطريق شرائيس الرئة نمكثيرًامًا تنفاق هذه الثقبة باستعداد طبيعتها لكن يبقي اثرة ظاهر للعس * ثانيا المجرى الشرياني الوشريان بمرس شريان الرئة على التوريب فيبلغ الى الاورطى الهابط يوصل شيئامن الدم الى الاورطي الذي قدصبه البطى الايمن في شريان الرئة لانفلايمكن إن يموهذا الدم كله بطريق الرئة * تَالْتَا المجرى الوريدي هووريد بقدرنصف انعلفاوا كثرمنه يمرمن جدول وريدالباب الي الوريدالاجوف الاسفل * رابعاً و ويدالسوالما والى الكبد * خامساشويا ناالسُّوينبتان من الشويانين الحرقفيين الداخليس يصعدان بازاء جانبي المثانة ببعدالميلاد تنغاق اعروق المذكورة واخيرا تفنيها العروق الماصة * سادساغدة الجنين هي موضوعة في الفضاء المتدم لمنصف الصدر واذاكان لونهاكلون النبت المعروف بحاشا الذيكان اسمه باليونانية (تومس) يقال لهذه الغدة ايضاغدة تومسية * مع الاجزاء المذكورة يوجد في العين قبل الشهرالتاسع خشاء رقيق ينبت من حرف العنبية بحيث ينغلق به انسان العين كله يقال له ذبابي تفنيه العروق الماصة قبيل الميلاد * (تنبيه) قبل ان منفعة هذا الفشاء هران ل تُصرّ الليفات المضلية للطبقة العنبية بدرامها على حالة الانقباض قبل الميلاد • وايضاً بوجد غشاء في الاذب وهويغيب منالحس بعد الميلاد موضعه ملي قعراللولب الخارجي للسمع يسترالسطكم الخارجيُّ لغشاء الطبل يقال له الغشاء البلغمي * جملة في دوران الدم للجنس نقول (٢١٨) ان الجنين بأخذدمه من امه بطريق وريد السرة الذي يوصله بطريق المجرى الوريدى الى الوريد الاجوف ليمرالي الانس اليمني من القلب ثم يمرجز ومن الاذن

المني بطريق التقبة البيضية إلى الاذن البسرى ويمرحا عدالاق الاالا

نيوصل من البطن الايمن الى شريان الرئة وهذا الشريان يوسل شيئا منه الى الرئة والشيئ الباني الى الورطي بطريق المجرى الشرياني الاحوال الاخراد وران الدم في الجنين هي كاحواله في البانغ يرجع الدم من الجنين بطريق شرياني السوالي امه * [قال المترجم يتلوّث بدن المولود كله شيئ له ابي ابيض لونا كالصابون يقال له الصاء ينبغي ان يغسل بالفسل * اختلف المشرحون في انه يتبدل لون الدم للجنين في المشبعة كما يتبدل لونه للبالغ في الرئة لحن جمهورهم يرجّعون هذا القول انه يتبدل اللون فيهالكن لم يبلغ هذا النبدل الى مرتبة تبدله في البالغ *]

m. tite titel tim 1

المقالة التاسعة في مبعث الرطو بات

نقول ان رطوبات البدن هي تنقسم الى القبقالغير المنضجة كالكيلوس والدموية كالدم والما أنه والما أنه والما أنه والمنافراء والمنفضة كالكيلوس والدم والمنفراء والمنفضة كالبوطوبة في العروق المائية والمنفوات المنفضة المنوبة كالبوطوبة من الفدة الغدامة وألى الرطوبات المائية كالرطوبة البيضية للعين والى المطوبات المائية كالرطوبة البيضية للعين والى الرطوبات المائية كالبرزة الماحي من الدم والى الرطوبات الدسمة كدهن الشعم والى الرطوبات الماحية كالبرزة الماحي من الدم والى الموبات الموبات الصغراوية كالصغراء وايضا الموبات الموبات الموبات المغراوية كالصغراء وايضا تنقسم الرطوبات بالنسبة المى حركتها ألى الرطوبات المستديرة التي هي لا تزول تسندير (٣١٩) في العروق والى الرطوبات الساكنة وهي تمكن مدة معينة في وعاء معين كالصغراء في المراوق والى الرطوبات بطيفة كالمنى ودهن الشعم *

فسل فالدم قه هو رطوبة حموا و ندور في البطون اي تجويفات القلب والشوائين الاورد قه الدم في الشوائين باحواي احموقائي وفي الاورد قه الدم في الشوائين باحواي احموقائي وفي الاورد قه الدم المحرّ عمن الدن بقبل الرئة اذه فيها الامربعكس ذلك اذا أنواللوجاي الهواء العام على الدم المحرّ عمن الدن بقبل التفرق بنفسه على جزئين الرشاشي إي ما والدم هوجزه بالسيال والملقي هوجزء منبعد في ما خل ما له المحمولونا * البحمة في العلقي هوجزه الدم احمومنعقد كالخبر في داخل الرشاشي مناطق المحرودة في المحرودة في المحرودة في المحمودة في المحمودة في المحمودة في المحمودة في المحمودة في الموادالهم اذا كانت حرارة الهواء طبيعية لكنه اذا جسد الرشاشي متساويا همويتعفن بالسومة في الهواء العام اذا كانت حرارة الهواء طبيعية لكنه اذا جسد الرشاشي محوارة نارية خفيفة في عيس المهاسد المحاوة المحمودة في الموادالهم الداكات حرارة الهواء طبيعية لكنه اذا جسد الرشاشي يعلى الماجود في الماء وبالطبخ ينقلب

جسماصلبااحموكيدي اللون انا اثراللو حملي العلقي من الدم الطبيعي في ظرف فيصيو لون مطعه الاعلى احمر قاني لكن لون سطعه الاسفل احمرافتم ماثل الى السود اهاذا انتلب العلقي بحيث كان سطحة الاعلى اسفل وبالعكس فيصيرلون السطيح الذي كان لوفه (٣٢٠) احموقاني احمواقتم وبعكس هذا يتم هذا الانقلاب الرسم المسماة باصل المعموضات في اللوج لانه نختلط هذه الربيح اخذلا طاكيميا ليامع العلقي فاذاصب العلقي الاصودفي مثانة الصيوان واتوعليفاصل المحموضات فينقلب لونه الحي احموذاني والمجزوالعلقي وواف من شيثير الولهما الكربوات اي السبات الصمواه ثانيهما الفواء فوشط ياها فاكل العلقي مصوبا في التوب ففسل مدة بالماءا لباردوني إتناه الفسل دُلك وعُصرفيضر ججزؤة الاحمرفي المأوييقي ضراؤه في الثوب وهوجسه ماثل الى البياض ملتصق ذو شطايا المآء الذي فسل فيه الجزء الإحمراذا فكر بالنفريع ورشم برضعه في الانبيق حتى بجفّ فيبقى منه شئ فسمّى وان احرق هذا البائي فيومد فيه قدوقليل من الحديد قد خُلطبه اصل الصوضات وهذ الحديد بجذبه المغناطيس * حملة في الرشاشي اي ماء الدم هو رطوبة مائية مستفرغة من العلقي بعد اخراج الدم من الوريد * ويعم اخف ذوقه مائل الى الملوحة لوية صارب الى العضوة قوامه كالماء بلزوجة ما * هواخف ص العلقي يجزه ص اثنا عشر جزه و اتقل ص الماء يجزه من نمان وثلثين جزو * اقل مقدارا من نصف الدم * يضلط ما الدم مع الماه البارد بسرعة واذاخُلط مع الماء في حالة الطبع فيصيرلونه كاللبن وأنا خَلط مع الصموضات فينعقد م الاجزاء التي كان ما الدم مؤلفا منها هي كما تُفصُّل ذيلا اولا الله ه اذا صُعدمه واربعون جزُّ من الرشاشي بالانبيق فيصد ثمنه ثلثة واربعون جزُّ من ما متفه الطُّعم به (٢٢١) أَنْهَا البِورُ اللهي هاذا حرك الرشاشي بالنشب فيضرج منه قدر معند به من الشي الماسي فينصل هذا القيع ايضاس الرشاشي للنصدب بسالبرودة ارتضلطه معصوصات قوية اومع الحاء في حالة الطبخ فالتأمراء الدم اذا اختلفا الحاء والرشاشي مساوى القدر

فينعقدشي من الرشاشي والباقي بعد تبودة يشبّه بالعقيد يرتعد بصدمة قليلة ريضطرب، وأبعا اجاجية النطرون وفصيته ماتوجدان فيالوشاشي بعدخلطهمع الصوضات المدنية خامسابريقية اكلس معي توجد في الشئ الفصى المذكور سابقا بعد حرفه توجدفيه ايضافهمية النظرون واجأجيته★(تنبيه) حذا القول قل المصنف للى في ايا مناعنداكثر ارباب عام كيميا لا يوجك الغرادفيي! يَّة وطوية من وطويات البدن * الآجزاد القي كانت ما ثيق الدم مركبة منها هي هكذا لي آخذن ٢٠٠٠٠ حزر من مائية الدم فتوجد فيها ٢٠٠٠٠ جزء من الماد و ٩ ٩ ٩ جزء ص المجرّة الماحي و ٩٩٠ جزو كس الجاجية من البورق ومن النطرون و ٥٠ ع جزء من عصارة بلقمية و 149 جزوً من نجمية النظرون و ٥ ٣ جزءً من كبريتية البورق و ٣٠ جزءً من البريقيات من السام القراب وَقَالَ بعض اهل الكيميا ان العصارة البلقيية الشكورة هي تتكوّن من خُلِّية ! لفطرون خُلط معها شيم مداتميوا نية بهني منفعة الدم مويكوكي تجويفات القلب والعروق يصيث تنتهض يه فتنقبض ويولد السرارة الغريزية ويفيضها على جميع الاجزاء وهي تفتذي به وبُصدِث جميع المتماليات لان جميع المتماليات مستفرغ عنه الدم * في آثار الا مراض في الدم صورة الدم بعدالموت مختلفة كيراما بوجدالدم في الاوردة بحيث تمتلح منه الاذن اليمني للقلب ولذلك لون الدم في للونجي احمراقتم كلونه في الاوردة وفوامه كالمقيدوما ثيته فير صفصلة من العلقي في هذه العالة تسلح به العروق الكبيرة كالوريدا لاجوف ووريد الماب وغيرهما فتوافق صورةالدم لتهويف العروق لكنه اذا أخرج من العروق فيتغنت بادني صدمة فلا يمكن ان تبغي صورته تبل آن العالة المنكورة هي العلقة الصحيصة للدم والنجاو زعنها هوالعلقة المريضة ظَفُوا لمشرحون على الاحوال المفصلة ذيلا * أولاالهم الفير المنبسد اتفق هذا ان كان الشغص قدمات بالبرق اوبالفرق اوبيعض السموم * أَلْهَا أَنْصال الرطوبة المنعقدة من الاجزاء الأخرس الدم أَنْفَ هذا اذامات (٣٢٢) الشيمي وطول احكوت وتعادي حالة النزع بهذا الانفصال تستمع الرطوية المنعقدة فيهادني القلب وفي بطنيه وربما بجتمع في شريان الرئة وفي الا ورطى هذه للجتمعات يقال الهالعقرب لكن هذه التسمية ليس على ماينبغي ربعاتكون صورة العقرب كصورة شريان الرئة كثير الإنشعاب بزيّ ريّ قوام المنعقد الموجود في الانورسما كقوام العقوب المذكور سوي انه صنف دمو لف من طبقات احدام انوق الاخرى * قالنا الربح في الدم قدوجدت الربي فى الدم بمدة قليلة بعدموت من الذي ماا عترى له الانبوسيما والتعفي أجسدة بعد فلذلك يحتمل ان حدوث هذه الربيم متعلق بالمرض * رَابِعاً جوهو كلسي في العروق قال المصنف انى أيت هذافي امرأة نقط كآن الكلس في الاوردة عند مستى الرحموهي التي فد عرضت لها الدالية في هذه الا وردة فوجدفيها تلثة اجزاء ص الكلس كل واحدمه ابقد رحبّ الفلفل الاسود محوياني طبقة من رطوبة منعقدة كالكرسقة في طبقته كان كل واحدمن الاجزاء في عرق خلص لافي عرق مشترك احاطه الدم بديث ما اتصل الكلس بطرف العرق * خامساالصغراء فى الدم هذا كثير الوقوع وحينته يوجد جزه من الاجزاء لمجرى الصغواء منسد اكتيراما تعرض السَّدّة للمجرى العام الصفراوي محبنته منامي المزارة والمجاري المحبدية بالصفراء وهذا موجب لليرقان الذي مهلك أذا وضع قدر فليل من هذا الدم في الماء الناص فيصير الماء اولا اصفرتم احمر * الاحوال المذكورة هي اكثر الاحوال الغير الطبيعة التي شاهدها المشرحون بعدالموت كآد أن يثبت في الدم وجود الاجزاء المائية اكثرص الطبيعية اواصغرمنها وكذلك من الغراء ذي الشظاء اني العلقي ومن الحبات الحمواء (٢٢٣) بعيث نكون الاجزاء غيرمتنا سبقبالتناسب الطبيعي لكنهايس بظاهرالدُّ في حالة العبوة * ان جرب احد بتحليل الدم تعليلا كيمبائيا فباللوت وبعده فيصنعل ان تشيين من هذا التعليل كيفية بعض ألامراض التي هي غيرمشخصة الى الآن لكنه لم يهنم احدبهذا التعليل * <u> نصل في الرطوبة الما تمية للعروق الما تمية ٥٠ هي رطوبة شفافة كالزجاج توحد في العروق</u> المائية * يعتم هذه الوطوية من السطم الخارجي البدن ومن البوه والمتخليل ومن

الاحشاء جميعها ومن تجويفاته افتباغ الي مجرى العدد رترجع بهافضلات الرطوبة الغاذية والمخرق التجويفات المختلفة والاشباء الواردة على الجلدجميعه الى القلب بطريق مجرى الصدر والوريد الاجوف الهابط * (تبديه) تدتجبت رنفسدهذه الرطرية باختلط اللهاء الحريقة والسعوم وغيرها فو الوريد الاجوف المساق والمساق والمورية المفاد الاعصاب وعيرها من الثقياء التي تعقب السرو الماسة فصل في المخرة اغداد الاعصاب وبين فصل في المخرة اغداد الاعصاب وبين ليفاتها نتجالب من شرائين الافعاد صنفتها ال بتل بهاليفات الاعصاب *

فصل في رطوبات تجويف الجمعيمة في أولاالا بضرة بين اغشقة الدماغ تمنع ان تصل هذه الاغشقة اتصالا غيرطبيعي * (تنبيه) لردياد هذه الرطوبة هراجتماع الماء الحارجي للدماغ (٣٢٣) فلد انعقد نحد هذه الطربة بدر الفقاء الصلب العطراك المصنف قا الفراد كم هذا بالمتمامان

قيلاً نعقد توجد هذه الرطوبة بهن الغشاء الصلب والسلم لكن البصلف قال افي لم أر هذا بل اجتماعها بين الغشاء الصلب والنظم لكن البصلف قال افي لم أر هذا بل اجتماعها بين الغشاء الصلب والغشاء الصلب والغشاء المنابوتي وين عدن الوقوع و بعكس هذا اجتماع الماء بين الغشاء المنابوتي في لياسنا أن قول النشاء المنابوتي المن العن المنافر النشاء العنابوتي ليس بمراب اذالمصل الحقيقي لبذا الماء كيف ما كان هو داخل بطون الدماغ العلى سطحه الخارجي في بمراب اذالمصل الحقيقي لبذا الماء كيف ما كان هو داخل بطون الدماغ العلى سطحه الخارجي في المنوق المنافرة في بطون الدماغ العلى سطحه الخارجي في المنوق المنافرة المنافرة في بطون الدماغ متحالية من المراقين المنافرة المنافرة في المنافرة المنافرة المنافرة في المنافرة في المنافرة في المنافرة في المنافرة المنافرة

سمح

فصل في وطوية داخل المنخوين يقال لها بلغم المنخوين 30 هو يتحالب من الغدد البلغمية للغشاء البلغمي الذي هو يبطن النشارم اي فاصلة المنخوين وعظامها منفعتها أن ترطّب المنتهيات الزغبية لعصب الشم وتعدّل حسّها * (تغبيه) يتغير معانف النوكوم ويصبر حارا جدا تلفع وتغيرو به 11 جزاء التي يعرا ليلغم عليها يقال له الذنهن العاد وعند المنطاط الليمي مدة ثلاة ايام او اربعتها ه

الله الموادة في رطوبة النم في يقال لها البصاق هو رطوبة متمالية من الغدد الموادة للماب في الفراية الموادة الدنية والفدة الذنية والفدة الفرية التمانية والفدة المابية المنابة والفدة الموادة الموادة الموادة الموادة الموادة الموادق ال

فصل في رطوبة العلق ٥٥ يقال لها بلغم الحلق هي صحالة من الغدد البلغمية للَّوز نين والبلعوم وغيرها * صَفَعَها إن قبل الْعلق وتبعله مزلّ الاشياء المزدردة * فصل في رطوبات العين ٥٠ اولا الرطوبة البيضية هي ماء خالص يمتلي بها المحجرة القدامية والعجرة المؤخرة الوانعتين ص تعام الطبقة العنبية وخلعها تتعالب من العروق المجسم القرني والعروق الحبشرة اللك الطبقة * صَفَعَتُها ان تَعتلى بها الفرنية وان تَعنع بها الرطوبة الجليدية والوطوبة الزجاجية ص الخروج ص موضعهما الطبيعي وان تموّ بطريقها الخطوط الشعاجية الى الرطوبة البليدية فتقع على تقطَّة الاحتراق * (تنبيه) آنة التَّصالباللين اذا تُسالب الله التَّما بسبب الفلنموني أواذا انفجرت الدبيلة في هاخل المين جعيمه بخالط القيم مع الرطوبة البيضية فيفزل المفيع الى تحت السجرة فيذا مرض يقالك الاجتماع المدّى ﴿ آلة النَّحَالُبُ قَدَلْمُحَالُبُ وَطَوْبَةً بيضاء كاللبي هذا العرض يقال لها التبقياء اللبغي ٥٠ ثأنَّا الرطوبة الجليدية هي جسم عدسي الشكل شفاف دونخاريب بمتلح برطوبة ماثية محاطة بوعاء غشائي موصوعة في المطم (٣٢٩) المقدم للرطوبة الزجلجية * منفعتها ان توصل الخطوط الشعاعية الى الرطوبة الزجاجية وان نُقُرِّب هذه النخطوط بضها ببحض * (نتبيه) القائشان اذا تعالبت رطية مندة

هي أخار يمب الجليدية يقال له نزول العاد وهوس افراع يقميز احدها ص التخولون الرطوبة اوبميفية للعميي ثالتا الرطوبة الزجاجية هي جسم كالزجاج المذاب تمتليع بها كرة العيبي كلهاو راءالرطوبة الجليدية هي مؤلفة من نخاريب صغيرة ممتلقة بماء خالص * منفعتها ان تُشكّل كرة العين وتوصل الغطوط الشعاعية مس الرطية الجليديقالي الطبقة الشبكية بحيث بتباعد بعض تلك التعلوط عن بعض بقليل؛ (تنبيه) قدتمرض المدوة بنعالوط بقوهذا بوجب الموض المستى بانتكدر ، رابعا الماءفي الوعاء للرطوبة الجليدية هوصتحالب من الشعب اشريان الرطوية البيضية وهذه الشعب في فاية الشفافة * منفعته ان يمنع لزق الرطوبة الجليدية مع وعائدة خامسا البلغم الملون للطَّبقة العنبية هويسترالسطح المقدم والمؤخراقوس قزح *منفعته ان تَعْكِس المنطوط الشعاعية ٥٠ سادسا البلغم الملوِّن الطبققا لمشيمية هويلغم اسود اواسم يستوالسطيح المقدم اي المقعرس الطبقة المشيعية والسطح الداخلي من العسم الغرني ٥٥ سابعًا الدموع هي رطوبة ما ثية متحالبة من الغدة الدمعية أُجري على السطيح الخارجي من العين * منتعثها ان تُرطِّب الملتحمة والمبغنين و أساالوطو بقص غدد (ميبوميوس) هي رطوية دسة مسالية من تلك الغدد تُعلِّس غضروفي الجنس وتُكْسِر بهاسورة ملوحة الدموع *

(TTV)

فصل في رطوبات تجويف الاذنين في اولا الصعلوخ هو رطوبة كالشيع مرة متحالبة من الفدد الشيعة للرلب السيع الخارجي *منفعتها ان تُعلِس الفشاء المبطّن لهذا اللولب لانفزكي الحسروان تعنع بمرارتها الديد ان من الدخول فيه في تأتيا الماطراتق الانن هو رطوبة مستخة موجودة في تجويفات المصيفات الهلالية الفشائية والحلزون الغشائي *منفعتها ان تبل شعيبات عصب السيع وان تُعدِّل صدمة الاصوات * (تبيع) قال السعنف اني تد رايت معند الرطوبة كانت المصيفات الهدية الفشائية والمستنق المستنق المسترى منتفعا المعترى منتفعا المعترى منتفعا المالية الفشائية والمستنق المعترى منتفعا المهابدية الدن ام 10 منتفعا بدايفاتش الطبيعية الدن ام 10 منتفعا المنافي رطوبات العنق في اربح وله الفدة الترسية لونها تبني اي اليض يضرب

الى الصقرة خصوصاللطنل به منفعتها غيرمعلومة في ثانيها البلغم في المرح عومتحالب من المدد والبلغمية الموضوعة في المجوه والمنتخلفل به صنعته ان يُسلس تجويف المرح النزلَّق المؤدوداتُ وان تمنع الطباق المرح به و تنبيه) لبعض الحيوانات خصوصا الافاعي بتحالب المرح وطرية عاضة والنك اقدام الافعى سما او ضفت عالمنط من ان يمنى دخواء في معد ته تفكل الافعى بعد مضي ساعات فشو هذ جزواه الذي قد استقرّ و مند في المرع منهضما بمثل و نبضاه عنى المدة ه

فصل في رطوبات تَجويف الصدرة اولا البلغم في قصبة الرئة والعروق الخشنة والكيسات الوثبة هومتحالب من الغدد البلغمية الموضوعة تحت الغشاء الداخلي للاجزاء المذكورة منعته ان يمنع جفاف السطر الداخلي لتصبة الرانة والعروق الخشنة والكيسات الرثية با ستدا مة هبوب الهواء عليه * (تنبيه) تتنير احيا ناهفة الرطربة من قوامها الطبيعي ويختلف تدرها عند النزلة والفلغموفي للغشاء المستبطئ للعروق الخشنة وعند ضيق النفس والاستسقاء اللحمي للرئة و الملّ : غيرها من الا مراض تتشكلهذ ، الرطوبة باشكال مختلفة لم يبينها ولم يذكر احد الملا مات الفارقة بيفها لعلّ المقلاء الى اشتغلوا في بيان هاما الامرفيمكي ال تفكشف العلمات الفارقة القاطعة لصيق النفس البسيط اي المستقل واسل الشيخوخة وللسل البلغمي وللسل القيعي الومكي تشغيص هذه الامراض مع ا منيار بعضها عن بعض بالقامُّل و الخوش في العلاما ت المتعارفة فقط، ثأنياً الإبخرة في نجويف الصدرتبخرهاالعروق المبخرة من الغشاءالرئة وللاضلاع يكون فشاءالرئة بهالينارطبا فابل الانسناء والانتناء وهي تدفع الآفات من الاصطكاك وتمنع لزق اغشاء مع الرئقة فد تجتمع هذة الرطوبة في تجويف الصدر بسبب الافعال الغيرالطبيعية للشرائين وهذا المرض يقال له ا لاستسقاء الصدري ١٥ قَالْنَا الا بخرة في حجاب القلب اوالرطوبة فيه هي متحالبة من الشرائين المبضرة توجدافواههافي السطح الخارجي للقلب والسطح الداخلي للشغاف * منعتها ان تمنع التزاق التلب وشغافه وان تمنع الاصطكاك وإن تكون الاجزاء بهالينة *

المقالة التاسعة في مبحث الرطوبات (٢٧٣)

تنبيه) اذا اجتمعت هذه و الرهبة في الشناف ناسدة القرام كا نبت او صحيحة فهو استسقاء القلب واستسقاء المتلب واستسقاء الشنبين هي رطوبة لبنية متحالبة من شرا تين هذه (٣١٩) الغدة الجنين هي رطوبة لبنية متحالبة من شرا تين هذه (٣١٩)

فصل في رطوبة الثديين ١٠ هي اللبن اي رطوبة بيضامه اثلة الى العلونسالب من الجوهر الْمُغَّدَى في ثدى الانشى *منفعتها ان يفتدى بها المولود * (تنبيه) قد يعرض السكو يا المرفعة ردينًا وهذا يوجب أمراها متنوعةللوفيع لايتيسر البوأمنها الآبالفطام اوتبديل المرضعة اوتسميل الفذ يقلها 🚓 فصل في رطوبات البطن ﴿ أُولا الرطوبة المذيبة اي رطوبة المعدة هي رطوبة شغافة مائية متحالبة من افواة العروق المبخرة للشرائين المنعددة الموجودة في كل جزء من اجزاء المعدة منفعتها ال ينهضم الطعام بها ع تأنيا الرطوبة لعنق الطحال هي مائية صحالة من منق الطحال توصل بطريق مجراة المنحدرالي الا تناعشري هي تعين على توليد الكيلوس ٥٠ تألنا الصفراءهي رطوبة مرة لونها الكوائي اي الاصفرالضارب الى العضرة تتعالب من الكبدمارة بطريق المجاري الصفراوية الى الاتناعشوي * الآلات المتحالبة لهذة الرطوبة هي العروق الكبدية التي هي اكتراجزاء الكبدمنة بهاتها مجارِص غيرة كالمسام يقال إبها للجاري الصغواوية محى تصب وطوبتهافي المجرى الكبدي فهويوصل الصفواء الى المجرى الصفواوي المشترك ومن هناك يوصل جزؤة الى الامعاه والجزء الآخر يرجع بطريق المجرى الصغراوي المشترك فيدخل في الموارة بطويق مجراة أعلم الصفواء الآنية من الكبد لاتجري في الامعاء (مهم) الا مندهضم الطعام لانهااذا خلت الامعاء فتنقبض فلاصحالة تمر الصفواء الى الموارة بطريق مجراة * الشعبة لوريدالباب هي نعال لتحالب المغراء زعم بعض المشرحين ان الدم الذي هو يصل الى الكبد بطريق الاوردة البطنية كان بيانه في صفحة ١٥١ من هذة الرسالة اي صفحة ١٧٩ من الاصل توجد فيه مادة فعمية اومادة خاصة قوامها كقوام الصغراء المنعمة للشريان الكبدي ان يغذوالكبد لا نشعر له منفعة الحرى زائدة

١.

على هذا الصغواء على نوعين ا والااصغراء الكبدية الجارية من الكبد الى الاثنا عشرى هى رقيقة القوام خفيفة اللون عديمة الرائحة قليلة الموارة فلذلك ان بقيت الصفراء في كبد العبل والعمل وغيرهالكن لابخلّ بالذوق ولايمنع الاكل * ثأنيا الصفراء الموارية التيهى ترجع الى المرارة وهناك منداحتباسها فيهاتصير فليطة حريفة باستصاص الاجزاء المائية فيه * الصفواء الطبيعية الخصوصيات الآتية * الونه كواني اي اصفومائل المى الغضرة قوامه دسومة ماكدهن اذاحرك بقوة فتحدث فوقه النفاطأت كالحباب فوق ماءالصابون المقذّف بالزبد * ربحهاشبيهة بالشحم والمسك خصوصا في صغراء العبوانات اذا كانت منتنة اويابسة * ذوقها امرّخصوصا في العيوانات * الآجزا • المادية للصغواء الطبيعية مغصَّلة ذيلا * (١) الجزء المائي هو اكتربا لنسبة الى اجزاله الباقية () الجزء الماحي هويرتسب اذاسكب روح الخمراو الحموضات في الصفراء (م) الجزء الرجيني هويوجد بعد انفصال الجزء الماحي من الصفواء وبعد اختلاط بقية (٣٦١) الاجزاءمع روح الخمروتجفيفه هذه المادة هي جسم آسود رجيني تذوب في روح الخمره (٤) مادة ملوّنة هي تنصل بالاجزاء الرّجينية توجب لون الصفراء ٥ (٤) الجزّء النطروني الخالص وهوحارا كآل ولذلك اناصبت العموضات في الصغراء فلا تفلي وإذا صبت فيه الحموضة الكبريتية والحموضة الاجاجية فتوجد فيهكبريتية النطرون وإجاجيته و(و) بريقة الكلس هي توجد بعد احراق المادة الغصية يوجد معه شئ من الحديد واجاجية النظرون * اشرف المنافع للصغواء هوفصل خلاصة الكيلوس من ثغل الطعام في الاتناعشري هذا فعل ثان من افعال الهاضمة فيتبين ان الصغراء الطبيعية هومن الاشياء الضرورية للبدن وأيضا توجب الحركة الدودية للامعاء ويدفع الكبلوس بطريقها يحيث تُمتَّصَّ اجزاوً * النافعة وتموالفضلات الى الامعاء السفلي فتحرَّكها ابضا الدفواء ولذلك ان كانت الصغراء الغير الطبيعية فكان اخراج فضلات الطعام ابطأمس الطبيعي

المقالة التاسعة في مبعث الرطوبات (٢٧٥)

اواموع منه فتتولد فيها الربح والمادة الحادة الحامضة والبلغمية والفضلات الغير الطبيعية لونا وقواما ٥٠ رابعاً التَّيلوس هورطوبة بيضاء منفصلة من الطعام في الامعاء العلبا توجد بعدمضي بضع ساعات من حين الاكل في العروق اللبنية لجداول الامعاء وفي المجرى الصدري منفعتها ان صدت منه الدم ه خامسا رطوبة الامعاء هى رطوبة مائية صعالبة من الشرائين المعفرة في كل جزء من اجزاء الامعاء العليا والسفلي منفعتها ان تعين على الهضم وان تنقى الامعاء وتبلّها هم سادسا الصهروج اي بلغم الامعاء هو يتحالب من الغدد البلغمية الموضوعة تحت الطبقة الزغبية المعدة (٢٣٢) وللامعاء منفعته ان يملس تلك الإجزاء ٥٠ سابعاً الا بخرة لنجويف البطن هي ا بخرة ما ئبة متمالية من الشرائين المبخرة الصفاق تبلّ بها احشاء البطن وبمنع اتصالها بعضها بيعض (تنبيه) اذا اجتمت هذه الرطوبة فهوالاستمقاء البطني 🎝 تأصاً البول هو وطوبة ملوحية الذوق انرجية اللون متحالبة من الكليتين يترشح منهما بطريق الحالبين في تجويف المثانة منعته ان نشوج به الفضلات الما كية وغيرها من البدر، ٥٠ تأسعًا بلغم المثانة هومتصالب من الغدة البلغمية الموضوعة تحت الطبغة الداخلية للمثانة منعقة ان يملس السطي الداخلي للمثانة وبقيه من الآفات الموجبة من سورة البول لان هذا السطح الداخلي زكي الحس، فصل في رطوبات آلة النناسل للذكرة، أولابلغم مجرى البول هومتما لبص الفدة البلغمية الموضوعة تحت الغشاء الداخلي لهذا العجرى منفعته كمنفعة الوطوية السابقة * (تنهيه) في الجريان الجمري يزداد هذا البلُّم قدرا ويتفير قوا ما اذ المادة الجمرية الوارد؟ على البدن توجب أمر أ شا رديقة في آلة التحالب • في الجويان البسيط كان البلغ أ مغرلونا وكالماب قواما فخالف البلغم الطبيعي جدا ﴿ ثَالَيْ الْرَطُوبَةِ الشَّحْمِيةُ للْحَشْفَةُ هِي صَّحَالَبَةُ من الأوعية الشعبية على سطم العشفة والقلفة منفعتها ان بملس مطم العشفة الذي هوزكي العس (٢٣٢) وان يمنع اتصال التلفة بالحشفة م (تنبيه) تد تلتذه الرعية الشعمية تنصل العالا فيرطبينية أوكان

هذا من المادة الجمرية فيعدث عنه البريان البسري للعشقة لفنه إن كان بمبب أخرمت إن كان توام الرطوبة الشحمية متغيرا من الطبيعي اواذا وردت على الحشفة رطوبة سيالة من سيال الرحم اومن رطوبة حادة اخرى فتجري من الوعية رطوبة رتيقة ضرَّة منتنة في الناية 🚓 تَا لَتُمَّ اللَّ يَصُوهُ لَلْطُبِقَةُ الفمدية هى تتبخرهن الشرائين في تجويف الطبقة منفعتها ان تدنع لزوق الطبقة بجرم الخصية وبهاتبتل المنصية * (تنبيه) اذا الجنمعت هذه الرطربة نهذا المرض يقال له القتق لمالي و القيلة الماكية والدرة الماكية سببه التلقيوني العارض للخصية الله والعا الرطوبة من الغدةالقدامية هى رطوبة كاللبن متحالبة من شرائين الغدة القدامية تجرى بطريق مجاري الغدة عند الجماع مع المني في مجرى البول منفعتها ان تكون بدرقة للمني كما قبل * (تنبيه) هذا القول قول المصنف لانمًا منفعة هذه الوطوية غير معلومة ، خامساالمني هي رطوبة ذات قوة الاحياء متحالبة في الانتيين مؤدية بطريق رأس الخصية والعرق المؤدي الى الوعائين المنيين منفقة ان يدخل عند الجماع في عنق الرحم وهناك ان تنغذ ربحه انشي الرحم فحيي بيّنضة من البّينضات فيهماك اقبل * فعل في رطوبات آلات التناسل للانتي ٥٠ أولا الرطوبة الشحمية للاسكتين وعنق الرحم هي متحالبة من الغدة الشحمية التي هي تسترا اسطم الداخلي للشفرين الكبيرين والصغيرين منعمنها ان تعاس دفدا السطير وتمنع آفات سورة البول ك تأنيا بلغم منى الرحم هومتمالب من الفدة البلغمية تحت فشائه الداخلي منفعتدان يماس عنق الرحم ويزلقه ويمنع الآفات من الاصطكاك عند الجماع وأن يمنع اتصال اطرافه * (١٣١٥) (تغبيه) اذا تغيرت هذه الرطوبات من ترامها الطبيعي فيذا المرض يقال له سيلان الرحم سببغانمال غيرطبيعيةَ لَمَّ النَّجَالَب وفي بعض الآنا ت يحتمل ان تجري الرطوبة من البصراي تجريف الرحم ﴿ وَالْنَا الرطوبة في البصرهي متعالبة من الشرائين المنفرة الرحم في العذراء هذه الرطوبة كالرشاشي غير منق وفى التب هي كاللبن منفقها ان تبلّ البصروتمنع اتصال اطرافه

المقالة التاسعة في مبعث الرطوبات (٢٧٧)

فصل في رطوبات المفاصل في اولا رطوبة دسبة هي رطوبة متحالبة من الفشاء الداخلي للرباطات الملتفة حول المفاصل منفعتها ان تُملس الفضاريف لعظام المفاصل وان تُسهل حركاتها في نائياً الرطوبة في الاوعية الدسبة هي رطوبة كالدهن اوكالمفم بقليل متحالية من شرائين الفشاء الداخلي للاوعية الدسبية منفعتها ان تملس الاوتار وندائه وقصل في المنجاي رطوبة العظام في هورطوبة دهنية ذات عروق متعددة متحالبة من الشرائين للفشاء الذي هوييطن المسافات الواقعة بين سفائح العظام وتجويفاتها وفي الجنين لا تشبه هذه الرطوبة بالدهن بل توامع بلقي احدادنا * (تنبيه) عرو من الفلون الذي هو يتحالب المخ موجب الديلة العيدة و

فصل في رطوبات الجدالهام ه اولا المنسج البلقيي هوالبلغم الموضوع بين البشرة الجداد الحقيقي لبعيد البدن يتحالب من شراكين البعد منفقته ان يكسف البشرة بالجداد لعام وان يُعتقد البلاد والله الموان يُعتقد البلاد والله الموان يُعتقد البلاد والله الموان يكون السطح الخارجي للبدن ولا لكام وان يكل الزفيات العصبية للجدوان يُكون السطح الخارجي للبدن معقد ١٨١ من مدة الرسالة و ٢١٨ من الاصل ه تأنيا الدهن للفشاء الشعبي هويتمالب من الشراكين للجوه المتخلفل منفقته ان تنيسريه حوكة العضلات * (تنبيه) قد تتغير الا مال التراكين للجوه المتخلفل منفقته ان تنيسريه حوكة العضلات * (تنبيه) قد تتغير الا هدال آلة التحالب عن الجديسيد، في بعض الجزء فيكثر قدرة ويتغير قوامه هذا يوجب الورم المصمى بالورم الشعبي هو ثالثا الخيم الي العرق هو وطوية ما ثية تضرح من البدن بطريق الشراكين المبشوة من مسام البلد منفقته ان يبل الجدة (تنبيه) قد اتفق في سنة ١٨٩ من المبحرة وباءً قدر عبيب في ملك الا تعتار در تهيه في سنة ١٨٩ من المبحرة وباءً قدر عبيب في ملك الا تعتار در تهيه المتعدم من الدين من الدين ومع ذلك عرضت لولن الصالب كل هذا المرض مهلكا جدا سماة المتعدم المرق التكارف هو التعدين المرق والتكاري، هو التعديد والمرق التعالم في المرق المرق المال قالتكاري، المتعدم من الدين المرق الدين المرق التكاري، المتعدم المرة التكتاري، والمناسبة والمناسبة المنتارة التعديد المتعدد المرق التكاري، والمناسبة المنتارة التكاري، والمناسبة المنتارة المناسبة المنتارة والمناسبة المنتارة المناسبة المناسبة المنتارة المناسبة المنتارة المناسبة المنتارة المناسبة المناسبة المنتارة المناسبة والمناسبة المنتارة المناسبة المناسبة المنتارة المناسبة المنتارة المناسبة المنتارة المناسبة المن

تبت المقالة التاسعة

(٢٠١) خاتمة الكتاب في طريق صنعة المحرزات التشريحية

(٢٣٧) الفول في طريق احراز الاحشاء السليمة الخلقة

يمكن ان تسوز الامضاء المختلفة الصحيصة الخلقة لاظهار قوامها وصورتها اولاظهار التفوقة بين الاحشاء السليمة والاحشاء المؤفة * جملة في القواعد الكلية كم الولي بعدانفصال الجزءالمطلوب الاحرازس البدن وتغريق الاجزاء الغيرالمحتاجة اليهاصنه ينبغي ان ينقع الجزء في الماليض جمنه الدم باسرها ١٥ التانية بعد النقع بضلع الجزء هيئته الطبيعية اذا آردت ال تبقيل لعهذة الهيئة فينبغي ال تضعه في الما كان الشب مذا بافيه حتى الإمكان او في روح الخمروان تبذل الجهدفي ابقاء صورته باي وجه كان حتى بصلب مثلاان كان الجزء مجوَّفًا كالمعدة اوالمثانة فاملته بروح الخمراوبالماء كان فيه الشب مذا باقبل وضعه فيته التالتة اذاردت اظهارفع مجرى من للجاري كفع الحالب اوفع مجرى الصغواء اوالفديرات لمجرى البول اوفم المجرئ للغدة الاذنية اوفم انبوب الرحم فادخل فيه هلبة اي شعرا فليظامن الخنزير وكذايمكن ان تحرز الرحم ولواحقها بعد قطعها وتطع منق الرحم بحيث تنفتح وان تسرزالنانة والامعاء والمعدة والفلب في اشغاف والكبد والطحال والكلية وغيردات الرابعة اذااردتان تحرزجز عص اجزا الدماغ فينبغي ان تنقعه في الماءالذي تدديف فيه الزنجفر الابيض اي الزيبق المكلس الاقوى هونو عمن الرساين بقدر مايمكن ليصيو الجزء بناثيرة صلباه المُعامسة ينبغي ان يعلق الجزء المحرز في صفوة روح الخمر بصعام القارورة بخيط بريسم خام ثمرتعضهل القارورة بعدة يعفص صمام القارورة وفدها بعفاص جزءمس مثانة منتنة من الحيوان وان يخرج منه الهواءا خراجا كاملا بعد تجفف المنانة يطلعي مليها (١٩٨٨) موارا الصمغ العربي المذاب في الماء ثم تستر بصفيحة رقيقة من الأسرب وتطليق (141)

واطرافه بالصمغ العربي واخيراً يعتص بعفاص مثانة تانية ويطلبي بالصمغ المذاب بروح المحموكان مخلوطا معه شي ملون خصوصا الباتي الاسود من احتراق النشب الذي يوجد فية القيقهر*

القول في احراز الاعضاء المريضة الخلقة

كل عضومن الا عضاء المريضة الخلقة بعدا خراجه من البدن ينبغي ان يوضع على فورفي روح الخسر الاقوى وان يمكث فيه يوما اويومين وبعدة ان يحرز في روح الخسر الصعيف يتكدر كثير من روح الخسر بهذة الاجزاء ولذلك ينبغي ان تحرز في قواريو زجاجية لها صعاحات زجاجية وان تُبدَّل روح الخسر المكدرة بالشفا فة الح ان الا تشويه الكدرة فم ان يُعدَّم القارورة كما ذكر فافي الفصل السابق *

القول في طريق الاحراز بالنقع

طرق وقي المصورات في الما تمات متعددة بم جماة في اقواعد الكلية في الآولى ان يبدّل الماء وتبعد دالية الماء وتبعد المناف الماء وتبعد المناف الماء وتبعد المناف الماء والمناف الماء والمناف الماء والمناف المناف الماء والمناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف وتبعد المناف المناف المناف المناف وتبعد المناف والمناف وتبعد المناف والمناف المناف والمناف والمنافق والمنا

العظام يقلق عظم الغضد بفلقين وكذلك العظم اللااسم له والزائدة الحجرية للعظم الحجري وعظم القحف وانقعها كما قيل سابقا فهذا يكفي لاظهار صفا تحها وقوامها الصلدي والاستنبى والشبكي * جملة في الجنس في انصل من مظام الجنس كل شي شحمى موجود حولها رفقا واحتياطا بحيث لا تقلع الغضاريني ثم ا نقعه في الماء حتى يندر بومنه الدم وينتفخ لحمه عليك أن تُعَيِّشه موارأوان تُعْرِجه من الماه بعد فناه اللهم (٢٥٠) وقبل انفصال الغضاريف بعضها من بعض فتصصل المحرزات الآتية ٥٠ اولا أطرف الاعلم الاظهار عظامه ونشأة العظم وكيفية انقلاب الغضروف الى العظم ٥٥ ثُلْنيا الطرف الاسفال يظهر مِه مايظهرف الطرف الاعلى ٥٠ تالتاسيساء الفقوات هي مصرزة في غاية الحسن ٥٠ وابعا الورك وهو ايضابزي ري * ينبغي ان تحرّ زالا جزاء المذكورة في روح الخمر * جملة في البشرة ١٠ تنفصل بشرة اليدوالقدم بالنقع في الماه يقال للاول غلاف اليدوالثاني غلاف القدم *اختارالمشرّحون يدالجنين ورجله الكامل ويقدّمون الغسل لهما بالماء والصابون ويدلكونهمابالاسننج اللين* في احرازها علَّهَا في روح الخمر الضعيف طريقه هكذا اربطجز البشرة الذي اردت ال تعلق البشرة به ثم ضعهافي الفار ورة وصب شيئامن روح الغمر في داخل البشرة لنمتلأ كالخف والقفاز *

الفول في الآلات لملاً العروق

اول المشرحين الذي قدا مترع الطريق الملاً عروق السيوان من الشمع والزيبق وغيرها كان اسمه (روش الواحديز) الفاصل ولذلك هذه الصناعة بقال لها الصناعة الروشية * لهذه الصناعة ثلثة انها عمن الآلات المهاللمادة الفايظة والرقيقة تأنيها للزيبق تأثيها للالإجزاء الصفار الملادة الروقية و نقط * إما النوع الاول من الآلات فهويشتمل على عدة من زما قات نعاسية مشتلفة المقد و مهيتة خليقة لهذه الصناعة يسع اصفرهاستة اواقي واكبرها وطلين فم الزراقة يوافق للانبوب القالم الاتصال بها * وإنضال إلا وإنضال الإرافة الموافق الانبوب القالم الاتصال بها * وإنضالا والتحال الإسلام تمرك وعدة من انابيب

أخر مختلفة السعة * أما الزراقة للزيبق فهي انبوب زجاجي طويل يتصل بطريق اللق باحد طوفيه انبوب الحديد في خافة الدقة والشدة * أما النوع التالث من الزراقة فهو كالزراقة الكبرئ لكن قدرها اصغر احيث اذا كانت في يد الصانع يمكن ان يُحرك الصانع مقبضها با بها معفتر رق للادة في جزء البدن بيدة الاخرى * الانبوب القابل الا تصال لهذة الزراقة ضيّفة يساوي ضيق الانبوب للزيبق بقليل * تباع هذه الآلات المذكورة من صانع الآلات الاسوية حين ما تويد *

القول في العشواي المادة التي يملاً المشرح العروق بها

فأملم ان المشوعلي اربعة انواع العشوالغليظ والعشوا لرقبي والعشوا لارق والعشوس الزيبق، جملَة في الحسوالغليظ، تعم الاشياء الآتية لبعض الاقسام من الحشوالغليط السَمع الغير المصفى ١٦) اوقية القيقهرالابيض ^) اواقد القنة المذابة في روح الخصر ٢) اواق كيلية وتضاف اليهامادة ملونة خاصة مختلفة التركيب بحسب اختلاف العمل هذا تفصيلها و الله المادة الاحمريضاف الزنجفوالمسعوق ناعما ٣) اواق ٥٠ تأنياللمادة الصفواء الاصفوالمشهور بالسلطاني اوقينان ونصف مه تالتالمادة السوداء اللون المشهور باللون الاسود من دخان السراج ومواللون العاصل من احتراق الغشب كان فيه شيٍّ من القيقه وإوقية ٥٠ رأبعاللمادة المنضراء يؤخذ فتات الزنجار المسحوقة اربعاواق ونصفاوا لاسفيداج الجيداوقية ومصارة الراوند الِفِية * وللالوان الآتية يعوض الشمع الفير المصفى الشمع المصفى الجيد مثلا ، ولا للمادة البيضاء يضاف الاسفيداج اي اللون الابيض المشهور بالبياضة الرصاصية الطليهية الجيدة اواق، تأنياللمادة الآسمانجونية يؤخذالشمع والاسفيداج كمامرويضاف اليهما اللون الآسمانجوني الجيدالمشهور بقوبالط بجي بيانه في رسالة ملم كيميا ثلثة اواق وفسفا ٨٠ قَالْنَاللهادة الزرقاء يضاف اللون الزنَّجاري الذي هو يحصل من نظرونية الصعرة ١٠) اواق * اسبك الشبع والقيقهر والقنة المذابة معافى خزف وضعها على نارلينة

(rrr)

ثم اخلط المادة الملونة في شئ ص المادة المسبوكة في خزف آخر فاضفهما بالمادة المسبوكة وحرك المادة كلها بمجدح بعيث تمتزج الاشياء الملونة بعضها مع بعض امتزاجاتاما ثم ضع الكل على النار مرقا خرى وبعد حُميها بقدر الحاجة تصير المادة حرية للاستعمال * الجملة في العشو الرقيق ٥٠ تركيبه هكذا الك الاسمر المذاب في روح الخمروالك الابيض المذاب نيها من كل ولحد اربعة أواق وايضا الننة المذابة نيها اوتية ضعهامعا في خزف فوق نارلينة حتى تحمى بقدر الحاجة أذا أردت ان يصير لون العشو (٣٩٣) احمرفاخك ينزف آخرس الزنجفو المسحوقة سعقاناهما اوقية فاضف عليها المادة الفاترة شيئا فشيئا حين ما تُعرَّك كلها بعجدح بحيث يسري مقدار المادة الملونة على النساوي في كل المواضع من الحشو* اللون الاصفر السلطاني † 1) اوقية * اللون ص الاسفيداج اوقيتين ١ اللون الآسمانجوني من القوبالط 1) اوقية مع اللون ص الاستبداج 1) اوقية ١ اللون الزنجاري كمامر ٢٠) اواق اللون الاسود من دخان السراج نصف اوقية المفاد يرالمنكورة هي كافية لمفادير المادة المذكورة سابقا * جملة في العشوالارق، الغراءالذي هوكبدوقه للعادة الملونة لهذا الحشو تركيبه هكذا خدمن الفراءالارق اشدشنافا رطلا ورضَّها تم ضعه في خزف اواسكب عليه ثلثة ارطال من الماء البارد واترك يوما وليلة وفي هذا الاتناء حرَّكُه موارا بمجدح ثم ضعه فوق نارلينة نصف ساعة اي حتى تسبك اجزاء الغراء جميعها سبكا تاما ثم انزع الزعوة من سطمه وزوّرا لمادة الباقية من صوف واستعبِّل مندالحاجة * أعلم أنه فواء السبك اوتطعات الرق هي حرية لتركيب الحشو لبعض الاجزاء وان لم تُرد ان يكون الحشو في هاية المبودة فبجوزان يستعمل الغراء الذي كما هويوجد في الاسواق * ثم يرَّخذ الغراء رطلا وَلْتُوكِيبِ المادة الحمواء يضاف اليه الزنجغرالصيني او قيتين * والمادة الصفراء الصفرة السلطانية 14) اوقية * وللما دة البيضاء الاسفيداج

خاتبة الكتاب في منعة الحرزات (٢٨٢)

الجبدة ٣٤) اوقية * وللمادة الآسمانجونية اللون من القوبالطكما ذكره) اوأق. وللمادة الخضراء الزنجارالمسحوق اوقيتين والاسفيداج الجيد ٢٤) درهم (٢٣٣) وعصارة الواوند المسعوقة كذلك * وللمادة السوداء الاسود النحسي اوقية * جملة في النوا عد الكلية فه الا ولي ينبغي ان يحمى الحشومن اي قسم كان الى مرتبة لايضبع بهافوا م العروق الني تريد ملأهابه ومن افوى الدلائل على بلوغ الحشو الى المرقبة الحرية من الحرارة ان تغمس انملتك فيه فان تحملت الحرارة فلاتضبع العروق ٥٠ الثانية ينبغي ان تحسى الاشياء الملونة جميعها محقاناهما قبل الامتزاج بالاشياء الأخُرة، التَّالَثةُ أن تمنعُ الاشياء الدهنية عن المُصروج من فوق الطرف هندالطُهنم وايضاان تصبرقوة النارمعندلة لنلا يتغيرلون الحشوال الرابعة ان لا تزيل تحرك الحشولتلا ترئسب الاشياء الملونة بثقلها الذي فيها بالنسبة الى الاشياء الأخَر 🎝 المامسة ينبغي ان يكون لكل واحدمن الالوان على حدة مجدم وهو خشبي اله السادسة يهيأ طست كبير رصاصي للعاء الحاران كانت طستان اوثلثة طساس صفار في داخل الكبار منصلة بقعوة هذا انسب لان وضع ظرف الحشوفي الماء لاكتساب الحراوة اسلم من وضعه على النار بلا وا سلمة اذبعكن في هذافساد اللون يحرارة النار، الغول في المسرزات المصنوعة بالسشو الغليظ

كثيرًا آمايملاً المشرحون العروق العموية بالمشوالفليظ فيفصلون منها الاجزاء التي الا يستاج اليها لا ظهار مسالك العروق واذا الوالمشرح ان يظهر شعبه انها الصفارة او لا يدخل (٢٣٥) فيها العشو الرقيق و بعدة العشوا لغلظ * جملة في القوا عدالكية ه ينبغي ان تسفظ في الذهن القوا عدا لا تبة عنداد خال العشوات وهي تعم لكل جزء من اجزاء البدن ه الا ولي ينبغي ان ينبغي ان يضلي العضوا لمطلوب التشريح عن الدم بقدرها يمكن بنقعه بضع ساعات في العيمة بعد تبديل الماء عرار و عصرة كل مؤة ه التانية بعد خلوة عن الدم مل الا ابيب

(۲۴7)

في العروق المطلوبة الامتلاء فسد افعام العروق الباقية كلها بشد الغيط الله التالثة احم الماء العيان تساوي حرارته حرارة العشو المرابعة لتمكث الزراقة في الماء مع العضو المطلوب احرازة بقد رالحاجة المحافظة المحافظة المعلوب المحروق التي كانت الانابيب في الذا التقان المنتقع عرق من العروق فعليك المنشدة بخيط اوان تعلقه بجزء من منافة حيوانية رقيقة مرطوبة لتلابخرج العشود السادسة بعد قطع الاجزاء الغير المحتاجة اليهاو تنجيها وتجفيفها اغسل الباتي بالصابون حتى بخرج منه الشحم وغيرة ثم جففه فاطل بالسندروس المذاب في روح الخمروب الاصلب كذاك الاسلب كذاك على المحتوفيرة ثم جففه فاطل بالسندروس المذاب في روح الخمروب اللك الاصلب كذاك المسلب كذاك المحتوفيرة ثم جففه فاطل بالسندروس المذاب في روح الخمروب اللك الاصلب كذاك المحتوفيرة ثم جففه فاطل بالسندروس المذاب في روح الخمروب اللك الاصلب كذاك المحتوفيرة ثم جففه فاطل بالسندروس المذاب في روح المحتوفيرة ثم جففه فاطل بالسندروس المنابع و تحتوفيرة ثم بعدولي المحتوفيرة ثم بعدولي المحتوفيرة ثم بعدولي المحتوفيرة في المحتوفيرة ثم بعدولي المحتوفيرة في المحتوفيرة ثم بعدولي المحتوفيرة في ال

انتخب الجسدالهزيل كان عمود مايس السننين واربعة عشرسنة * في تهيؤ الجسداورود الممل شق الجلدبالسكين بازاء عظم إغص ثم جزّعظم النص على جزئيس متساويس طولاوادخل السكين التشريحي تستكل واحدمن جزئي العظم المنفلق فافصله من غشاء الرثفة فأفتر الصدربتقليب جزأى عظم القص والشراسيف الى الكشعين ثم ينبغي ان تشق الشغاف والبطن الايسرس القلبوان تدخل انبوبا كبيرافي الاورطي وتربطه بغيط نمضع البسد فى الحميم فاحم بنارلينة تدريجا كَثيرًامًا لا يكتسب الجسد الحرارة الموافقة الآبمدة اربعة سامات في قدر زائد من الماء * إذا أردت أن تعلُّ الأوردة بالحشوفهذا العمل يستاج الى ثلثة انليب كريوضع اولهافي الوريد مندالموق فثانيهافي احدى الاوردة مندالاصابع اقرب منهابتدر ما يمكن ونالتها في احدى الاوردة عند اصابع الندم * في ادخال العشو بعد حمى الجسد والعشوالي مرتبة حربة ادخل العشوالغليظ الاحمر بطريق الانبوب المتمل بالاورطى تتمتلي بدالشوابين جميعهابعدة ادخل الحشوالاصغر الفايط بطريق الانهوب المتصل بالرأس ثم بطويق الانبويس المتصلين بالطرفين بعد اتمام العمل ينبغي ان يوضع العسدمكاعلى رجهه في الماء البارد * في النصية افتح البطن بالشق ذاها من مطم

القص الى السرة ومن هناك الى كل واحد من عظمي الحرقفة إنْصِلْ من البدن الاحشاء اى المعدة والطحال والامعاء واترك العروق الماسار يقية كماهي بقدرها يمكن ثم افصل الكبدواترك وريدالباب والشريان الكبدي بتدرزمان مايمكن ثم اسعت الشحم والجوهوا لمتخلخل عن العروق وخدجداول الامعاه فسطيها ومترضها على المقوّة حتى تظهرا لشعب الماساريقية كالغصون ينبغي ان تترك الكليتين والمثانة والرحم ولواحقه في مواضعها الطبيعية على ما هي الى أن تجنى ثم افصل من الصدر الرئة والفلب (٣٣٧) واذا اردت ابقاء القلب فيه بعد سلنج الجلد من عظم القص قلّب هذا العظم واثبته على حالة الانقلاب بحيث تظهر الشرايين والا وردة الثديية ثم عليك ان تسلي الجلد لاظهارالعضلات والشرابين والاوردة وحينتذ ينبغي ان تسليح الجلد شيئانشيثا و ان لا تزيد في السلير الآبغدر الحاجة لثلا تبني الأجزاءً التي كأن البلد منفصلا منهانيغُل بالمقصود بتيسرتشريح العروق ببدوالعمل من العروق الكبار وبالمرور منهاالى العروق الشعرية ينبغي ال بخرج الدماغ بالقطع بالمنشار جزء كبيراً من العظم الى كل واحد من جانبي ألجدول الطولي للفشاء الصلب وان تمثلاً الوجنتان بادخال شعو والفرس في النم * في النبغيف بعد التعضية اوتبلها ينبغي ان يعلق المسدرا مه بمشمَّب بحيث تتباعد احدى البدين من الصدربقليل وأن توتفع الإخرى فوق الرأس وتلى الراحة الى المقدم وآن تنبا مدالرجلان وتُرْبطان بالنيط لتستقر اوتثبتا على هذه الهيثة أن حالت عضلة من العضلات روَّية الشرابين فارفعها رفقا علي ماينغي بادخال قطعة الخشب تحته ثمضع الجسدعلي موضع بحيث تهبّ عليه الربي ولا تنديها النداوة قط السكان الهواء رطبا فنسَّق المحرز مراراً باسفنم لين * في الأحراز ادلك اللك عليها ورئين اوثلث مرات وضعه في موضع يابس في مصرز حري زجاجي الطرفين *

عب

فصل في اظهار العروق الدموية للرأس ٥٠ خذالرأس من الشيخ الهزيل انصلة من التنور بالشق العرضي عند الفقرة السادسة او السابعة * في تهيئة الجسدلور ود العمل ضع انبوباني كل واحدمن الشريانين السباتيين اوضع فبهما انبوبا واحدأذا شعبتين والناني اولئ فافصل جزء العظم فوق الجدول الطولي من الغشاء الصلب عندوسط عظمي القعف قريباس الدرزالسهمي فضع انبوبا آخرني الجدول الطولي بحيث يلي فمه على القصدوة ضع الرأس في حميم ليستنقع فاخرج الدم من الوداج الظاهر والفائر الصابعك مرارا ثم شد وثاق افعام الوداجين والشريان الفقري والعروق الصغارجميعها فى ادخال العشو ادخل العشوالاحمرف الشربان الساتى وادخل العشوالاصفر اوالآسمانجوني بطريق الانبوب في جدول الغشاء الصلب نتمتلئ الشرايين بالحشو الاول والاوردة بالمشوالثاني * في التعضية ابدأ النشريع عند الشرايين الكبار واتبع شعبهاني مسالكهائم انصل الاجزاء التي لانحناج اليهآمن العين واظع بمنشار دقيق جزءً من الفك الأعلى وراء الاضراس لاظها رمسلك الشريان السباتي لاحراز الرأس كله ينبغي ان يفصل بالمنشار جزء من الجمجمة بالشق عنداحد الجانبين من الجدول العرضي بحيث يمتدالشق ص جدول الجبهة الى الشعبة الافقية اي المرضية للنجدة الصليبية من عظم القصدوة ثم بالشق المنشاري فوق الاذن من احدطرفي الشق الاول الى الآخريبيني ان يفصل الفشاء الصلب بالمقراض وان بخرج الدماغ بالفسل بحيث يبقى الغشاء النيمي ومنصَّف الدماغ في موضعيهما اللبيعيين لكن احسن الطرق هوان تشقه شقا مموديا بمسافة قليلة من الدرز السهمي وان يمرالشق بالانف ومخرج النخاع والفقرات وعليل هذا تسوزكل واحدمن (PP9) جانبي الرأس يظهر مسلك الشريان العنقى بفصل العضلات وغير هامن بين اجنعة الفقرات * في الاحراز ادلكه مرارا بدهن الفراء واحفظه في مخرز زجاجي بحيث

خاتمة الكتاب في صنعة المحرزات (٣٨٧)

يعلق بالسفُّود اوبرسن منقه وتستحكم بمساميراثلا يتزلزل ويضطرب ثم استرة بمبرس زجاجي *

فصل في احراز الطرف الاعلى لا ظهار الشوايس و الآوردة مع افصل الطرف الاملي من التنور بفصل عظم التم قوة من عظم القص و بوفعه وبامرار السكين تحته حتى يبلغ الى المفصل و يفصل من الصدرا كترا لعضلة الصدرية تم شقَّ العضلات تحت عظم الكتنف يحيث تُنصله من النتور و معه عظم الترقوة و عظم الكتنف و العضلة الكنفية التحيانية * في النهيئة بعد نقعه في الحميم اخرج الدم من الاوردة بعصرالعضو ابتداء من الاصابع و انتهاءً الى الحكتف تم ضع انبوبًا في شريان الابط وانبوبًا تخرفي ا عظم الاوردة على ظهر البدفاد خل اولا شيئا من الحميم في الوريدكي مخلوالدم منه وبعدة ابّ على وريدالابط أربَّة واذا افتت وريدمن الاوردة في العضلات فاربَّه كذلك * في الدخال الحسويلاحم في الشريان والعشوالا صفراوالآسا أجوني في الوريد * في النصفية هذا في فاية السهل لا يحتاج الى عمل آخرالاً أن تفصل المجوهر المتخليل في النصاء المحمي كلاهما لا ظهار مسالك العروق فبعد تمام العمل علق العضو بعظم والغشاء الشحمي كلاهما لا ظهار مسالك العروق فبعد تمام العمل علق العضو بعظم والغشاء الشحمي حداد كله بدهن الغراء ضعه في موضع بارديابس *

فصل في احراز الطرف الاسفل لاظها رالدرايس والاوردة ه بعدا خراج احشاء البطن اقطع ملتقي عظمي العانة والرباطات بين عظم الموتفة وعظم العجز عيث يفصل احدجا نبي الورك * في النهيئة ضع انبوباً في احدى الاوردة عندا صابع القدم قريباً منها بقد رمايمكن وضع انبوباً آخر في الشريان المحتفي بعد نقع العضو في الحميم زمانا معدابه ثم اخرج الدمن الاوردة بالعصرا وادخل فيها شيئا من ما حاريطريق الانبوب الموضوع في الوريد التحتف عليك ان تُخرج هذا الماء ثم اخلق الوريد المحرقفي بالربط من العروق المنتونية في الوريد المحتفي عليك الله المنافقة عليها في الدخال العشوائدة في الوريد التحتفي عليك الله تنه عليها في الدخال العشوائدة في الوريد التحتفي عليها المنافقة المنافقة عليها في الدخال العشوائدة في الوريد التحتفي المنافقة المنافقة عليه المنافقة عليها في الدخال العشوائدة في المنافقة المنافقة عليها المنافقة المنافقة عليها المنافقة عليها المنافقة المنافقة عليها المنافقة المنافقة عليها المنافقة المنافقة عليها المنافقة عليها المنافقة المن

العشوالا سانجوني والعشوالا صغرفي الوريد والعشوالا حمرفي الشريان * في التضية المهرالم الكورين المائية والموردة خصوصاص الشريان الغائر الفضد *

فصل في احراز رحم العبلي لاظهار شرايينه واوردته ٥٠ يدخل الحشوفي مروق رحم العبلي اوفي مروق الرحم بعدخروج الجنين منه لاظهار معنها والنوائها يسكن ان يعمل هذا العمل قبل اخراج الرحم من البدن لكن الا يخلوهذا من التكلف ولم يتيسركما يتيسرالعمل بعدالاخراج فلذلك عليكان تغصل العروق المنية والحرقفية من الاجزاء المجاورة بمسافة مايمكن من الرحم ثم اخرج الرحم وعنقه والمثانة واعضاء التناسل الخارجية بالقطع * في النهيئة ضع انبوبًا في كل واحد من الشربانين المنيين وفي كل واحد (٢٥١) من الشربانين الحرقفيين وايضا انبوبًا في كل واحد من الوريدين المنيين والحرقفيين ولذلك اقل عددالا نابيب الذي يحتاج اليه في هذا العمل هواربعة انابيب للشرايين واربعة للاوردة وايضا عليكان تشدالعروق المقطومة جميعها يخبط احتياطا ائلايفسد العمل * في أدخال العشو كثيرًامًا اختار المشرحون العشوالا حموللشرابين والعشو الاصفرللاوردة واحفظ ان تدخل الحشوالاحمر بطويق الانابيب للشرائين والعشو الاصفريطريق الانابيب للاوردة ولرفع الشك في هذا العمل ينبغي ان تكون الانابيب للشرابين والانابيت للاوردة مختلفة الشكل * في التعضية املاً الرحم وعنقه بشعور الفرس بادخاله بطويق منق الرحم وامااذاكان الجنين مستقراني الرحم فشق في سطعه المقدم بعيث تتمكن خياطة هذا الشق بعداتمام العمل ثم افصل الجوه والمتخلف الغيرالمتصل والشعم كلهما واحفظ الرباطين المدورين والعريضين وانبويي الرحم أذاكان الجنين مستقرا فى الرحم فينبغي أن تشق الرحم بمثل ماذكولكن أذاا تصلت المشيمة بهذا الجزمس الرحم نينبغي ان تشق جزء آخرمنه والعلامة لهذا الاتصال هوكون العروق في هذا الموضع كثيرة العدد والسعة ثم تشق الرحم في مطعه المقابل فيبلغ الى داخل اغشتة الرحم

لاخراج الجنس ثم اقطع السرّاتوب من بطن الجنين وضع انبوبا في احدالشروانين السّريين والمنوبا آخرى السّرين والمتحان الدم في الوريد احدولونافينبغي ان تدخل في المحسوالا حمووان تدخل في الشريان الحشوالا صفوتم ان تلفّ المشيمة بالسر * في الاحراز بعدد تكه باللك ملقه في المحرز الزجاجي الطرفين *

فصل في احراز المشيمة لاظهار شرايينها واوردتها ١٥٠ ادخال الحشوالغليط في المشيمة هواسهل من باقي الاعمال الحشوية كلهاولذلك ينبغي ان يبدأ المتصدي باحرازها * في النهبتة ضع انبوباكبيرا في الوريد وانبوبا صغيرا في احد الشريانين يتيسر (٣٥٢) ادخال الانبوب الشريان بادخال فارية المقراض في العرق وبشقه بحيث يكون طوال الشق نصف اصبع ثم عليك ان تبسط الشرايين على سبابتك بحيث ينغتم وان تحفظها في هذه الحالة بغمزابهامك عليه حنى تدخل الانبوب فيه ثم ينبغي اليلف كل واحد من الانابيب بخيط بوسيلة ابرة بالتُوُّدة والاحتياط من مرق العروق * في أد حال العسو تدخل الالوان بعكس مانيل سابقا يعني بنبغي ان يدخل المحشو الاصغرفي الشربان والاحمر في الوريد لان في هذا العضويقوم الشريان مة م الوريد و بالعكس أذا وجدت مشيمتان فينبغي ان تُدْخُل الوان مختلفة * في التعضية انصل الجوهر الاسفنجي ص العروق الممتلقة رفقا واحتياطا ثم انقع المشيمة في النقاخ الي الماء الباردليخلوص الدم ثم جففهافلف السربها حولها واذاكان الشق في الا فشتة قليلا فعليك ان تملأها بالشعور المنطوية * في الاحراز ادلكه بالك دلكاجيدا ثم الصقها بقعر المحرز كان له سقف زجاجي * فصل في احراز القلب في موضعه الطبيعي مع الرأس والعروق المنجاورة ٥٥ لهذا العمل ينبغي أن تصطفى ظب الطفل أو قلب البالغ الهزيل ثم اخرج من البطن الكبد والمعدة والطعال وغيرها واقطع الاورطى عندمنبت الشريان البطني فشق جلدالصدر ذاهبامن تصبة الرئة الى الفضروف الضجري وشق عظم القص بالمشار وقلب طرفيد (٢٥٢)

من ملتفي الشراسيف والاضلاع ثم اقلع احدى اوردة الرئة تويباس الرئة بقدرها يمكن فانصل جزء العظم فوق الجدول العرضي للغشاء الصاب في تهيئة العضو بعد نقعه في الحميم نقعا ناما واخراج الدم بالعصرص القلب والعروق بطريق الاجوف الصاعد ووريد الوكة ضع انبوافي الجدول العرضي للغشاء الصلب بحيث يلي فمدالي القعدوة فضع انبوباثالثاني الوريد المنفرد ورابعاني خزن الكيلوس اوفي مجرى الصدر وشدالا ورطي والوريدالا جوف الصاعدا حنياطا بالضيط فاربط وسطكل واحدمن الساعدين بخيطي في ادخال أحشو بعتاج الى ثلثة الوان اللون الاحموللشرايين واللون الاصفواوالزنجاري للاوردة واللون الثالث لمجرى الصدر واللون الاحسن له هو الابيض ليشبه بالكيلوس ادخل المشوالاحمر بطريق الانبوب في وريدا لرئة فتمتلى به الاذن اليسرى والبطن الايسروالاورطى والشوايين جميعها فانخل المحشو بطريق الانبوب في الرأس فتمتليم به الاوردة الرأس والوجه والعنق والصدر وايضا الاذن اليمنى والبطس الايمن للقلب وشرايين الوئة واذالم يدخل الحشوفي اله ريد المنفرد فادخل شيئاس الحشو الاصفرفيد * قدر قليل من الحشو الابيض يكفي لمجرى الصد، * في التعفية افصل التنور بالشق العرضي عندالفقرة السغلي من الصلب ثم اقطع الساعدين وسطهما وافصل بالمنشار احدجانبي الجمجمة فاخرج منها الدماغ بصب الماءثم افصل الجوهر المتخلخل الفير المتصل (٢٩١) والشحم كلهما لاظهار الاعضاء المختلفة على احسن وجه ثم افصل الرئة احسث تترك شرايين الرئة بقدر مايمكن * في الاحراز اذا كان هذا العمل احس فيحدث منه محرزجيدمفيدواجب الحفاظة ادلكه باللك واحفظه في محرز مكعب زجاجي * فصل في احراز الجنين لاظهار دوران الدمنية 🗞 خذ جنينا ميتًا واذائمكن الجنين الذي اوجب موته جريان الدم من الام * في التهيئة افصل الوريد السرى ص الشرايين بمسافة اربعة اصابع من السوة فضع انبوبافيه لحيث لاتدخل الشرايين

في العقد ثم ادخل الحميم بطريق هذا الانبوب فخل العضومن الدم الذي هويضوج بطريق الشربانين السريين ثم اخرج الماء بقدرما يمكن فارب الشربانين السريين اربة مسترخية * في ادخال الحشو بعد لحمية الجنين ادخل حشوا من الاحشاء الملونة بقوة معتدلة اولا بخرج الماء من الشريانين السريين وبعدة الحشو وحينقذ عليك ان تحكم شدهما لمنع خروج العشود في التعضية الخواص لدوران الدم في الجنين هي السرو المجرى الوريدي والشرياني والثقبة البيضية بعدتبرد الجسد فابدأ بالتعضية افصل الرأس من فقرات العنق والطرفين الاحليين مع عظمى الكتف والعضلتين الصدرينين ثم افصل الطوفين الاسفلين عندمفصل الاكشوفا فوق والمراق كله بحيث تنرك الشرايين المارة الى السربازاء جانبي المثانة فافصل مقدم الصدريعني عظم القص والشراسيف وشيفا ص الاضلاع وجلدالطهر وعضلاته ثم اخرج الرئة وحجاب القلب واترك ديافرغما (٣٤٥) في موضعه الطبيعي فاتلب الكبد بحيث يظهرا لمجرى الوريدي وحينثذ بجب عليك غايةالتامل والنُزُّدة والمهارة ثم افصل المعدة والامعاء فابسط العروق الماساريتية فاملاً المثانة بالربي فاقطع كيف ماكان من الاجزاء التي هي نمنع روية العروق لايمكن اظهار التقبة البيضية * في الاحراز بعدداك اللك عليه علقه من داخل جرس زجاجي كان في ملوة شص *

فصل في احراز القضيب اله المشرحون بعاثنون القضيب بالحضور المهمين المنفريين والجسمين المنفريين والجسم الاستنجى والحشفة مع شرايينها و اورد نها تكفي لهذا العمل تضيبة من اي قسم كانت لكنها اختار المشرحون القضيب الكبير بعد الشق في الجدد والاجزاء اللينة في الورك بحيث يتوجه شقك كما يتوجه المنشار ومند القطع به فانشر بالمنشار وسط كل واحد من المحجبتين لعظمي العانة شقا مستقيما ذاها الى التحت تم شق الشعبة الصاعدة من عظمي العجب قويها من مبدئه وطعى هذا تفصل العانة مع المثانة والاعضاء

الخارجية التناسل في التهيئة مثى في احدى ساقي الجسمين المنحويين وفي بعد الاحليل قريباس الفدة القدامية بقدر مايمكن انقعها في الصيم فخلها من الدم تخلية تامة ذ ويباس الفدة القدامية بقدر مايمكن انقعها في الصيم فخلها من الدم تخلية تامة في الخوا البوبا في كل واحد من مقوقك وانبوبا آخر في العرق المرق المؤدي عند مدخله في وماء المنج فشد العروق المقطوعة جميعها تخيط في ادخال العمو تجب اربعة الوان لهذا العمل وخنار اكثر المشرحين الحموة والصغرة والآسمان بوني والبياض أدخل العموا المنظيم المنتطيع في البسم الاستنجي لتمثلي الحشفة منه ثم ادخل العشو الاصفر في البسم المنتطيع والحضو الزيادي في الوريد الكبير للقضيب والحشو الابيض في العروق المؤدية على التعفية املاً المثانة بالربح قافعل منها الاجزاء اللينة القير المستاجة البها جميعها فاحرن في العندوق كان له سقف هي العندوق كان له سقف هي العندوق كان له سقف ه

فصل في احراز الخصية في خذخصية البالغ التي كانت سليمة من الآفات وحينت عليك غاية التأني والمهارة عند فصلها من البدن في اولا وسع المنطقة للعضاة المؤرب من المراق فادفع الخصية بعيث تعربطريق المنطقة من الصفن الله داخل البطن فافصل منها البوهر المنطخل ثم ا نظم شريان المني وسنسج الاوردة المسمى بالغلق اي ورق الكرم قريبامن مبدئها بقدر مايمكن واقطع العرق المؤدي * في التهيئة بعد نقعها في الما مردة من الدم بالضغط وضع انبوبا في شريان المني وانبوبا آخر في وريدمن الاوردة فقد العروق الأخر المنظومة جميعها * في ادخال الحشو ادخل الحشو الاحمرفي الشريان و الحشو الاحمرفي الشريان و الحشو الاحمرفي المريان و الحشو الاحتوال الحقو الانبوب الزيبق في المراق المؤدي يعلق الخصية في المألا الانبوب الزيبق في العرق المؤدي نعلق الخصية في المألة الانبوب الزيبق و وبعد مضى يوم وليلة تكون الخصية مهيئة التعضية * في التعضية اطع الملبقة الفعديا

خاتبة الكتاب في صنعة المحرزات (٢٩٣)

الجراب والطبقة البيضاء هذا العمل احتيج العي غاية التأمل ثم انصل الجوهر المتخلف والشحم كلهما وجففهما على لوحد كك عليه الشمع * في الاحراز الصفها بقوط من آسما نجوني الخضون احزاده الم المتعملة لهذا العمل *

فصل في اظهار وريدالياب وشعبة ٥٠ افصل الكبد والطحال والمعدة والامعاء (٢٥٧) كلها معا من الشخص الذي ليس له شحم في جد ول الامعاء بحبث يكون الشق منداصل جدول الامعاء وراء الصفاق * في النهيئة شق احدى الا وردة الماساريقية قربيا من الامعاء بقدر مايمكن فتربطه بخيط ملتف حوله بابرة محيث لانمزق به وريدا آخرادخل ماء فاترا فاخرجه بطريق العروق المنطوعة فبعدخروج الماءكله شرالا وردة جميعها خصوصا الاوردة المقعدية * في ادخال العشوا دخل بطريق الانبوب لوناما يتيسرفيمتلي به وريد اللحال والاوردة الماساويقية والوريدالمقعدي الداخلي ووريدالباب في التضية انصل الاجزاءاللينة جميعهااعني المعدة والطحال والامعاء بحيث تكون اجزاءالعروق المقطوعة طويلة بقدرمايمكن وجغفها باحسن وجه فمجوزان تتركهامتصلة بالكبداوان تفصل الكبد ص وريدالباب حتى يبقي شئ من شعبه * في الاحراز احرزة في صندوق ذي سقف * فصل في احراز القلب ٥٠ كثيرًا مَّا يدخل بعض المشرحين الحشوفي القلب بعدا خراجه من البدس لاظها والعروق المختصة له والمشاركة بينه ويس غيره المذا العمل خذ قلبا هزيلاشق الصدر واحشاء وعند الغوق فاقطع الشرايين الضلعية بامرار السكين الى النعت بازاء غشاء الرئة وراء منابنها فوق الاضلاع ثم انصل الاجوف الصاءد والاورطى البطني والاوردة المجوفة الكبدية جميعها من الأجزاء المتجاور ةفاخرج احشاء الصدرمع جزء ديا فرضاالذي هو يحيط العروق في التهيئة انتع القلب حتى بخلوص الدم المنعقد فاخرج الدم من الشرايس (٢٥٨) المستدبرة بالصغط ضع انبوباني الاجوف الهابط وانبوبا آخرفي واحد من اوردة الرئة ثم ارب ملى إصل الرئة بخيط فشدا لاجوف الصاحدوالشريان اللااسم له والشروان السبائي الايسر

عد

والترنوي تم شدمهد أالاورطي بالأنشوطة وشدالعروق الباقية المنفتحة جميعها * في ادخال العشو لهذا العمل نعتاج الى حشوين الاصغر والاحمر * ادخل العشوالاحمر فى شربان الرئة فتمتلى به الاذن البسرى والبطن الايسروالا ورطى والشرايين المستديرة أدخل المشوالاصفر والاجوف الهابط فتمثليه الاذن اليمني والاوردة المستديرة والبطن الايمن وشريان الرئة لتكميل الامتلاء للعروق المستديرة ينبغي ان تغف من العمل مرتين اوثلث مرات ويدفع العشوفي العووق بظفراصا بعك ثم بعداد فاءالعضوا دخل المشوثانيابعد تبود العضوضع انبوبافي منتهى الاورطى وادخل فيهشيثاس العشو كانت حوارته الي مرتبة بحيث يمكن ان بمربطريق الزراقة حين مابعب معينك ماء بارداعلي الشرايين الضلعية اذاخرج العشومنها * في التعضية افصل منه الرئة والشغاف والإجزاء اللينة جميعها * فالاحراز يحرز القلب في صندوق ذي سنف اوفي جرس زجاجي * فصل في احراز المعدة والمنانة ٥٠ فاعلم ان المشرحين يرجعون لادخال العشو في هذه الاجزاء قبل فصلها من البدن لكن اخراجها قبل ادخال العشوفيها جائز ٥٠ (٣٥٩) جملة في القوا مد الكلية ١٠٥ أو لا لا يتيسرالمشرح هذا العمل الأبالموا ظبة على تحمية العضو عنداد خال العشوي، تانيا ينبغي إن يدخل العشوبغاية الرفق والندريج، ثالثا بعداتمام العل ينبغى ان يضع العضوبالسرعة في ماء بارد *

العمل ينبغي ان يضع العضو بالسرمة في ماء بارد * القول في ادخال الحشو الرقيق

فصل في العظام « لا ظهار كون العروق في العظام ينبغي ان ندخل الصفوالرقيق في الشريان اللطرف الا على العشوالرقيق في الشريان اللطرف الا ملك وبعد تبردة ان تجرج العظم منه وان تقسي الاجزاء اللينة من العظم جميعها وان تنقع العظم بضع ايام لعظو من الدم نم ان تفسعه في الماء كانت الحسوضة الا جاجية معزوجة فيه كان أو ثية واحدة من الحسوضة في رطلين من الماء ثم يمكث العطم في المامائلة اشهرا واربعتها فينبغي ان تُضُبُّ في الله

خاتمة الكتاب في صنعة المحرزات (٢٩٥)

في لل شهردرها واحداص الحموضة لهذا العمل اختار المشرحون عضو الطفل المعوج العظام * في ادخال الحسوضع انبوبا في اكبرالشرايين للعضوفادخال العشو العشوالاحمر على الندريم لهذا العمل ينبغي ان يتصل الانبوب ذودسام بالزراقة *

فصل في الجنين ٥٠ تصنع عدة من محرزات جميلة من اجساد الاجنة التي ماتت قبل الميلاد* في التهيئة احترز عن ادخال الماء في العروق ضع انبوباذا دسام في وريد السَّرِّفُشدالشريانين يخيط * في أدخال العسواختار المشرحون لهذا العمل العشوالاحمر (٣٦٠) ويدخلونه احتياطا جداحتي يمتلئ البطن والجلد كلهما امتلاء تاماناو لايخرج البلغم من الانف والفم و ينحر ج العقى من الفقعة و ربعا ينحر ج الغزاء المخالص * في التعضية افصل الرأس من التنور عندالكتف واليدين تحت مفصل الكتف والرجلين تحت الاكشوفافون فاترك شيئامن الجلدحول السرة فافصل الطرف المقدم للبطن والصدر كلهما حتم تظهرالاحشاء ثم اقطع جلدالصلب والجزء المؤخرالتنا الفقري لاظهار البخاع * في الاحراز خله من الدم بالنقع واحرزه في روح الخمر لاظهار الاحشاء وعروقها اذاتم هذا العمل بوجه حسن فتعصل المحرزات الآئية ٥٠ أولا أذاكان الجنين في الشهر السابع من العلوق فيوجدفيه الغشاء الذبابي للعين هم ثانياً اذا كان الجنين ذكرًا فيوجد فيه سكان النصية 4 ثالثا اليفات النحارجة من المركز الى المحيط لعظمي القعف التي ترى فيها مروق صغار كثيرة ٥٠ رابعافشاء فرمروق الذي فيه الاسنان ٥٠ خامسالحشاء الصدرواذا كان دخول العشوفي احشاء الصدرا شد بالنسبة الى دخوله في احشاء البطن فافصل احشاء الصدرمن موضعها الطبيعي لاظها والعروق للرئة ولغدة الجنين وللقلب اله سادما المعدة ومليك ان تقلبها لاظهار طبقتها الزنبية مع مروقها ٥٥ مابعاً الامعام ينبغي ان تفصلها من جدولها وان تقلبها لاظهارالطبقة الزغبية ٥٠ تأمنا الغدتان الكاينان الفوقيتان مع الكليتين لإظهار نسبة قدرا حدهما الحي قدرالآخر وايضا لالظهار القوام ص الكلية التي هي ذات شرحات * (٣٦١)

تأسماالرحم ولواحقهالاظهارانسي الرحمهما طويلان وايضالاظهارالخمل في رقبنها وفي عنقها ك عَاشُوا الاجزاء النارجية لآلات التناسل من الانشي لاظهار غشاء العذراء & الحاّدي عشر اجزاء حمر من الجلد لا ظهار عروقه ٥٠ التاني عشرالنخاع لاظهار عروقه والهلب اي ذنب الفرس 3 التألث مشر فشاء طبل الاذن لا ظهار عروقه وايضا العروق للضريع & أنخامس مشوالدهليز والسلزون للاذن لاظهار المصيغات الهلاليةمع فوبها الممتلثة والحشه وايضالاظهارالعروق للمنطقة اللينة ٥٠ السادس عشرالوأس لاظهار الشكل الطبيعي من الوجه والزغبات الشفتين واللسان والسابع عشر الدلاظهار لونه الطبيعي * في الاحراز بعد تخلية الاعضاء المذكورة جميعها مس الدم بالنقع ينبغي ان تحرزها في روح الخمري ألتأس عشوجره من الجلدكان الشعم قد فصل منه لاظهار عروقه مد ألتاسع عشر غشاء طبل الاذن لاظهار مروقه ٥، العَسَرون القلب لاظهار النقبة البيضية طَريَقه هوبا مثلاً تجويفات القلب بالربيرتم جففه واظع الاطراف الخارجية للاذنين فادخل في التقبة هلبة اي شعرا كبيرامن عنق المنزيرة السادي والعشرون عضاة من العضلات الكباركان الشحم والجوه والمتخلفال منعصلين منهاجقفها لاظهار مروقها * في الآحر آزجفف الاعضاء المذكورة جميعها فادلك اللك عليها واحرزها في قواوير * أحتار بعض المشرحين لهذا العمل دهن التنة لكنه (٣٦٢) هذا ابعد من أصواب لان في الصيف يتصاهد وبترشح الدهن من مسام صام الفارورة فتتكدر إلقار ورقه

فصل في الرحم وه يدخل المشرحون العضوالرقيق في الرحم لاظهار العروق في الفشاء الداخلي التي يتعالب منها الطمث المهذآ العمل خذرهم الانثى التي لم يستبس طعقه الملائض اوبس الاياس * في النهيئة افعال الرحم واقطع عروقها يسيث تكون طويلة بقد رمايمكن والرباطين المدورين والمعروضين وعنق الرحم بحيث يبقئ منه بقدر ما يمكن ضع البونا في كل واحدمن الشريانين العرقيين وشداً عروق المقطومة جميعها * في الدخال العشو نبوزان يدخل الي لون من الالوان لكن الاحس منها هو الاحمر في التعفية الصل المجوهر المنتفلة المجوهر المنتفلة المحمد المقدم والمنتفلة المجود المنتفلة المحمد المقدمة المنتفلة المحمد المنتفلة المحمد المنتفلة المحمد من المجانبين المقدمين للرحم لاظهار السلم المؤخرمن تبويفة في الاحراز انعا يتبسر ويستقيم هذا العمل موة من عشرة موات واذا تيسو فعلق الرحم برباط فاحرز عافي وو المخدود

فصل في رأس البالغ هه افصل الرأس من النتور عند الفقرة السفاي من العنق *
في النهيئة ضع انبوبا دا شعبتين في الشربانين السباتيين شد الشريانين الفقريين
والوداجين والإجزاء المقطوعة جميعها * في ادخال البحشو استحسن المشرحون
المشوالاحمرلهذا العمل * يحصل من الرأس المحرزات الآنية * اولا البغن الاعلى لاظهار
فدد (مببوميوس) ه في تأنيا الطبقة المشيمة لاظهار عروقها ه في القااطبقة الشبكية معلقة ببوسيلة
مصب البصرلاظهار مروقها ه و رأس النفاع كلهامع ام الدماغ ه سليمان في وسطه ه من تعاريج الدماغ والدميغ و رأس النفاع كلهامع ام الدماغ ه سليمان من المنظم المنفر لاظهار من تعاريج الدماغ منفصلة من تعاريج الدماغ منفسلة عروقه و عروق غشاء النبوبي الفتي في عظم الفك الاعلى ه في تأمنا المسان من في داخل الفك معلق بالجنك اللين كان السلقوم منفسلا منه لاظهار الفضر وف المكبي ونم السنجوة واللهاق وحداد وعروق اللنق الفدد وغم المنسوة واللهاق والمحدرة من الدم بالنع فاحرزها في الوحراز خل الاعضاء المذكورة من الدم بالنع فاحرزها في الوحراز خل العضاء المذكورة من الدم بالنع فاحرزها في الوحراز خل العضومي الزئبيق

لا يمكن إن يلون الزئبق فاذلك لون المشومنه هو كلون الفضة ابدا * في القواعد (٢١٣) الكلية * أولاً ينبغي إن يعمل هذا العمل طئ لوح حري له كان شكله مطابقا للشكل في صدر

خاتمة الكتاب ليتسجد ما الزئبق عند العاجة ه ثانيا ينبغي ان يكون عندك مبضع وابوق معوجة كان اخطه فالتاقار وقضيقة الفه بقد والا يمكن ان يبلغ الانبوب للزئبق الى العي تعرها ه وأبعد العمل اذا لزم على العامل ان يضع الانبوب فيه الزئبق الى الجانب فينبغي ان عدفي التارورة ليكون الانبوب مهيئا للحاجة لثلا يلزم التاخير في العمل ه خام ادخال الحضوص الزئبق بطئ الحركة بل لا يتيسو موارا * في العمل الحزال في المستورة برش الماء المار عليها دائما *

فصل في الطرف على ه لا دخال العشوالزئبتي في العروق المائية للطرف الا على خد الطرف على ه لا دخال العشوالزئبتي في العروق المائية للطرف عرقا من العروق الماصم له التصبيح وبعد وجدانه ضع فيه انبوبا فبجرى الزئبق فيه بسرحة تم سَفِّل التَّنَف فُن اليدنسفيلا ظاهراحتي بضرج الزئبق من العروق المقطوعة في الابط تم شدها وشد العرف التن حكان الانبوب دخل فيه فاطلب عرقاما صا آخر واعدل عليه كالسابق له اذا وقف الرقيق من الجريان في احدى العروق فاضغطه الى المقدم باصبعت بقليل واذا الم يتسره فاحمل فقد العرق بالرباط فاطلب عرقا آخر له في التنضية الدال من موضع العروق المات كان دخل الزئبق فيه ثم افصل الاجزاء كلها التي هي قد حالت الرؤية من العروق سو الغدد *

نصل في الطرف الاسفل قد خذ الطرف الاسفل من المستسفى اعمل عليه كما علمت على الطرف الاعلى بطلب العروق الماصة. يبة من اصابع القدم بقدرما يمكن * فصل في الغدة الأذنية قد اقطع عضلة المضغ الحلب المجرى المنحدرلهذة الغدة ضع الانبوب فية فاربطه فصب الزئبق فيه حتى يقف عن الجريان ثم افصل الانبوب وشد المجرى بخيط فعليك عند التعضية ان لا تشق المجرى في الاحراز جففه على اوحداك عليه الشمع فالصقه على قوطام اسمانجوني وقوطاس المفوقة م احراة في دهن القنة *

فسل في احراز الكبد ه أفا امتلات العروق المائية المارة على الطبقة الصفاقية من الكبد وطى المراق الزئبق فيعدث منها صحر زجميل المتاالعل انقع الكبد بضع ايام فضع انبوبا في العروق المائية للرباط المعلق والرباطين الجانبيين وادفع الزئبق في داخلها بالضغط عليها يحيث تتحرق مصارع العروق فاذا بلغ الزئبق الحي باب الكبد فشدا لعروق الدوية لمهنا وبعد امتلاء العروق المائية شدها ايضا واذا لم يتيسولك دفع الزئبق وراء (٢١٦) المصارع للعروق فعليك ان تطلب شعبة صغيرة من شعبها حتى يجري الزئبق كماجرت الوطوبة الطبيعية * في النهثية حم المصيد حميالينا فادخل شيئا من العشوفي الا وردة المجوفة الكبدية وفي وريد الباب تم املاً الموارة بالربيح و جف الاعضاء كلها فادلك اللي عليها فاحره في روح الخمورة

فصل في احراز الرقة ٥٠ تملاً العروق المائية الظاهرة من الرئة عند الجزء الذي هوابعد من اصل الرئة عند الجزء الذي هوابعد من اصل الرئة * في احرازها الجزء الذي كانت العروق فيه ممتلئة افسله من الاجزاء الباقية جففه على لوح مشمع فادلك اللك عليه وضعه في فارورة اوعلى القوطاس الآسما نجوني او الاخضر وايضا بجوزان تحرزة في روح الخمر بلا تبغيف *

فصل في اليد وقع خذا ليد من امرأة مسنة ما تت من مرض مزمن فاصلها بشق عريضي بمسافة ثانة أنامل فوق الرسخ فخله من الدم بالنقع في الحميم ثم ضع الانبوب في الشريان الزندالا على وادخل الزئبق بطريقه واذارئي الزئبق في الشرايين والاوردة الا خر مدها بخيط واذا خرج الزئبق من الشعب الصغار للعروق فلف البد بحبل فادخل خشبا في العقد وشدوناق العقد باستدارة الخشب بحيث لا يمتنع دخول الزئبق في البدنم علق اليد في قارورة مستلقة بالما و وعلى الانبوب والزئبق بمثل ما صورنا و ما بقالم مورنا و ما المتعوير في صدر الخانمة فا تركها يوما اويومين محيث يدخل الزئبق في المروق الصغار (

٣٠ ما الشكل نظم الوجفة •

إم ما السم للعظام التي تركّبت السيساء اي قفا

الظهر منياء

Pr فَعَلَّلُ ثَأَنَ الميساء •

م. الشصوميات للفقرة الثانية •

عم ما الاستياريين فقرات الصلب و غيرها *

وم اين العظم اللامي •

وم وَيُكُنُّ شَانَ عَظَم تَعَمَّف •

وم ما المظم المتصل بقلة اكتف

هم كم من عظام في الساعد »

والم الرن الزنك الاسفل ا

ه على أيّ عظم يعتمد الانسان من الرد ·

وه من الاسم للرائدة التي يعتمد النسان عليه عند
 القمرد *

ع من عظام لمفصل الكثف *

م من عظام لمفصل المرفق •

عوى ما الاسم لامظم الذي يوسيلله يتصل المضد
 يا لصدر -

۵۵ کم من عظام في الرسغ *

عن الله حفرة يدخل رأس عظم الغشد •

99 این تم السمك ۹

84 على انِّي عظم يعقمد الساق •

99 کم من عظام ف**ی** رسغ اقتدم *

بن الطروخا قطير الكبير

١١ على الله عظم العط العشي ٥.

ما الاسم للزائدتين عند الطرف الاسفل لعظم
 القميدية •

۹۳ کم من عظام فی مانصل الرکید *

۱۳ ما الاسم لعظم الساتي ●

₩ ما الشكل للقصية الكبر ئ •

99 ما العظم الذي هو الكعب الانسى *

٧٧ ما العظم إلقاي هو الكعب الوحشي ه

٩٨ - ما السماء لعظام غضروف القدم •

۲۹ کم سی عظام نبی الورث •

٧٠ ما الفرق بين ورك الذَّار وورك النَّلي ٠

٧١ کم من اجزاء للعظم اللا اسم له ٥

۷۲ ماقاعلة باس المطمين اللااسم ليما إلى

المُوَّحُرِهِ ٧٣ هل عظم بين المطبين اللاسم لهَما **الي**

المقدم أمرة ه

۱۲۰ این نظم العصمص •

 وب ما الاسم السفرة التي يدخل رأس عظم العيد نيها *

٧٧ ني اي عظم يآكون الاكشوفاقون ٥

الله عظام في مفصل الورك ٥

٧٨ اين الفلطاح لعظم العجب •

وي اليُّ عظم كافت الشعبة الصاعد العظم العافة

جزء له •

- ه کم من عظام یقرکب مفها انصدر «

Al ما المنفعة للضريع •

ملعقات الكتاب في الغاز التشريح (r - a) ٨٢ نَمُّلُ فأن حشر الصِيدة ٥ ما اللم للزوائد من الفشاء الصلب • ٨٥ الي غشاء بغتذ جي بعروقه اللوح الداخلي من । वा दिवसीर विकटात ۱۰۴ کم من شعب للبعزء الايمرمن الركة • ٨٥ أنهز آن اللَّذُانِ بنفصان بالزائدة المنهلية ٥ ١٠٥ ما فاصلة بين تجويفي الصدر ٥ AB ماللموق الداهب من طرف الى طرف من 1-7 مايوجد في الفضاد المؤخر لمنصّف الصدر • الزاكدة المنهلية . ١٠٧ ، ما الشي الذي يوجد في الفضاء المقدم من ٨٧ - أين النشاء (لهيمي ● منصف الصدر للطغل ولا يوجدتي مدر AV كم من شعب الدماغ * المالخ • ٨٨ كم من شعب للدُّمّية * ١٠٨ قصّل شأن القلب ٥ ما الاسم للجريفات الدماغ • ١٠٩ هل باب بين اذني القلب للجنين ام؟ ما الغاملة بين البطنين الجانبيين . • ا این مصراع (یستنیوس) • مرابيُّ جزُّ من أندماغ تنبت الفدة الصفيرية • أين ناقور (يستنهوس) • 111 ٩٢ من أي جزء من الدماغ ينبت عصب البصر ما السماليصارع عند ميداً الررطي • ٩٣ اليَّ عصب يغرب من الغرق العلي للمعهر • ما الفرق بين قلب الجنين وقلب البالغ • 110 عه الزوي الخامس من الاعصاب بطريق أيَّة فَصَّل شَلَى المهوري الشرياني في البائع • ثقب يشرج من الجميدة * ما المشاء في البطن ه 119 ٩٥ هل تأخذ اليدُلمصابها من الدماغ لومن النماع» ما السم للفشاء الله ي هو يبطئ تجويف 119 ٩٩ أي عصب ينال بالنف الشم • البطن ويستر لعشاده ه ٩٧ الى عصب يقال بديا قرضا ٠ هل يستر الصفاق الكليتهن سابغا أم3 • 114

٩٩ ما السرللعقد العصبي في البطن الذبي بأخذ اية الحشاء تتصليالقرس العظم من المعدة ٥ 119 نُصَّلَ لحوالَ الكبد * 11-

114 فَصَّل لموالُّ البعدة •

ما الاسم للمجارى المنصدرة للكبده

اكثر احشاء أعصابهامذه ** مايفرج من الثقبة الكبيرة لعظم القصيدية * ١٢١ ما متعمة الكيد *

٩٨ الى منهت العصب العجبي الكبير *

ا* ا كرمى أقشلة للساغ •

- ٢١٧ ما الطبع اذالم يشف لمتباس الهول ١٠٠ ما عالمان انضفاط الدماؤ • ٢٠١ ما علمات ارتعاد الدمام ٥ بالمدا وا 🖁 🌣 ٢٠٢ ما الفرق بين صد ع الجميدة والدرز « # إ ما المراد النورسيالداغصة • ٢٠٣ ما على لرتعاد الدماغ ٠ ووع مصل على العمل باليد لمعالجة هذا القمر من|قررسماه الصدِمة ه • ٢٢٠ ما العلما كالفلقموني • ٢٠٥ أبن يفشر بالمثقب المنشاري على الجمعمة ما تاليم الفلفموني ٥ rri عند دخول جزء منها ٥ ما علاج الرمد الشديد • ٣٢٣ ما المالي للفانفرايا ٠ ٢٠٩ ما الدرة الدرة السرية ٠ ما العلايم اذا كان الكزار من الآمة لابهام القدم . ٣٠٧ ما المراد الدرة الربية • أَذًا عَامِي (لِعِدْدَق في بطي الساق و يلزم لي ما المراد الجلماع الماء في الضمية • تضرجه بالقطع فالي أية جهة يجب ما العلامات للدرة المختنقة ، ان يذهب الشق ٥ افا جرح شریان سیالشرایین کشریاناصدم المشتنقة ٥ بصيمت بجرى الدم مند قلم يقف الدم عظيما من الثرب الغليظ في ألبور فما بقطع الشريان قطعا تاما • ٢٢٧ أذا عرض الورسما لشريلي الدافصة الله كثيراًما الله بير المرافق له • تعس البرودة والهدر في الماق ٣١٣ ما العلامات التي حي تدل على لنداويد والقدم صاسبيده عربهمالعة الدرة المستفقة بالسكاب ٢٢٨ اذا شد شريان العضد بالهيط عند مفصل المرفق فكيف يتم هو رأى الدم في الساعد . ۲۱۴ ما العلام الذي تستعمله قبل حكم لريسي
 - كم من أنواع للورم الهلقمي =

٢٢٩ قُصَّل كيفية فصل اليد بالقطع عند مقصل

- ۲۰۴ ما العلاج للمغرل جزء من الجميمة يسيب
- - - 7-4
- ٢١٠ نُصَّل كيفية الطّي بالمئين الدرة الربية
- ٢١١ بعد تهايص المع المهتنق اذا مجدت تدرا
- ٢١٢ ما المتيازيين الدرة المنشية والدرة الربية
 - - العلاب بالسكيي كادرة المشتفقة ٥
 - 119 ما العلامة لاحتياس البيل في المثلقة »
 - ما المداولة الحقياس البول ٥

ملعقات الكتاب في الفاز التشريح (r-9)

- ٢٢١ ما العضلات التي يقطعها السّي عند اخراج السماء من المثانة للذكر •
- ۲۳۲ ما العلمات المهتصة للجرم مي البندق •
- مرم ما الملبان القاطعة لانورسما ٥ مالشئ المرجود في اكثر الاورام الافورسمائية •
- ٢٣٥ نصّل كيفية نصل الساق بالقطع تحت الركبة •
 - ومع ما العراض القالية لجر برالعصب
 - ٣٣٧ ما المراد بالكسر المركب للعظم ●
 - ٢٣٨ اذا سعت الضريع على العظم قما يقاوه
- ومن ما العظم الذي يُنتَف لعالي القرب في المآق،
- مور لم يعرض المعلم لمغصل الكنف مراراب النسبة الى مفصل الورك •
- إوم ما الما مات الدألة على انتابد عي تصل اليدارالرجل باللطع ٥
 - ٢٩٢ مما يتكون الرعاد للادرة الفهذية ٥
- مهم المالي الادرة العنف ية المنصنفة الي أيّة جهة ينبغي إن يشقّ رباط الربية •
- ۱۲۹۶ كم من طرائق للمرق في المثانة لطاج حيس البول ٥
- المن المرامع من العقد ينبغي الريضغط العبس الدمتبل فصل الساعد بالقطع ۲۴۲ أين يعرض أقورسنا في الورطي موارأ •

- ٢٣٧٪ ماالعلامات الرديثة في النسر المركب للعظم
- اللي هي تدل على اندابد عن نصل المضر بالقطر •
 - ۴۴۸ ما الطمان لكسرا^{ا ج}مة •
 - ۱۳۹ ما المدِسِئلسكتقفيكسرا^{لجم}جمة »
 - *19° ما المداولة للمرا^لجمهمة •
 - 191 لمَ يُرسَّعَ أَلَسَى لاكثرالقوامير ·
- ٢٥٢ ما المعالجة الجيدة الجثمام العاد في طبقة العمية ه
- ۲۵۴ من ای موضع بنعجر اکثر الدبیلات القطنیة .
 - ۲۹۴ ما العقمات لجرج!اشرا يين ه
 - 199 بكمطرق ينتهى الفلفموني •
- ۲۵۹ مايضم اذا انفصل الطرقب الأعلى ال السقل مى البس بصدمة بندق كبير ٥
- ٢٥٧ ما الاحوال التي هي تعلع توسيع الجواحات الع دئة من البند ق السنفراج الاشياد
 - الداخلة فيهامن|أشار ہے ہ
- ٢٥٨ ما الطلح للجراها صالحات ثق من البندق
 - ووع ما العلاج للجراحات العادثة من الصدمة
 - ٢٩٠ كيف تنتبي البسرة •
- ١١١ ما الحول نيها بنبغي أن تصنع بالقطع . مبرزاغيرطبيعي •
 - ۲۹۲ فصّل كيفية غيط الامعاد ·

انيسالمشرحين

۲۷۳ ما المهب احدوث الانبرسيما من جراحة اتصدر ۹

۲۹۴ ما العلاج لجراحات المفاصل •

198 ما المراد بريات الأفرسة

٢٩٩ هل ألجرلمات المشاء البطن مهلكة ام ٥٩

٢٩٧ ني ١ يّ تجريف من تجريفات البدن
 تنفجر الدبيلة ني الكبد •

٢٩٨ ما علامة ألجراحة الحشاء البطي ●

۲۹۹ ما الامتياز بين البرض لنفصل الورك والبرض لمقصل الركبة اذا عرفت

ان العلامات الأولئ للمرض في مفصل الورك هي الوجع في الركبة *

• ۲۷ ما المراد بالتمدد اي الكزار •

١٧٢ - ما العلام لقلضوني الامعادة

٢٧١ ما البراد بذرسنطا ريا ٠

γνγ ما الطلج للدوسلطاريا •

١٧٧ ما (تعلمات للفلنموني في ا لمعاد ٠

عγر ما الملامات للمغمي ●

ووج ما المدمات للفلتبوثي في الثلية ه ووج ما الامتياريين علامات الفلتبوتي للكيف

ر الفلغمرني للمعدة •

٣٧٨ ما الممهلات التي يجب ان تُقَرِّبُ الى منشوني (اللية •

٢٧٩ ما العلامات لذات الركة أي تلغمونيها ●

-٢٨ ما الامتيازيين الطامات لقلتمرني

ا ليثانة رقلقيرني الأمعاء •

181 ما العلامات للغانغرايا في الحشاء البطنية •

٢٥ ما انعلمات الجتماع (لماد في الرأس •
 ٢٨ ما المراد بالحمى الد موية العقلية •

۲۱ ما امراد با حمى الله مويد العميد -

۲۸۴ ما القدبيرلها •

٢٨٩ ما لحسن الطرائق 3 تناء الثتي ني هجر
 د ارائشفاه ه

٣٨٩ ما المراد بالشنازير.

٣٨٧ ما المعالجة الجيدة للمراض الفلغمونية •

PAA ما الجيل البيدة الفاء مادة مرالمالي

المتعدية 🕶

.

Zona mollis ۲۴۷	مِنطَنَةُ لَيْنَةُ مِنَ الْحَلَزُونِ
Zootomy	تُشْرِيْحِ الْكَثْيُوانَاتِ ٨
Zygoma ['i'	زوج ٨.
Zygomatic process	زَا يُدَّنُزُ وَجِيَّةً
Zygomaticus major 94	زوجِية كېيرة *
minor	زُوجِيةُ صَفْيِرةً **
Zyuen	زِنُ الْأَلَالَ

Vis elastica tonica	فَوَّةُ الْإِمْتِدَادِ مسمد
Viscera, doctrine of the [18	عِلْمُ الْأَحْشَاءِ
Viscus [f	A نفغ
	رطوبة زجاجية وجوفرزجاجي وجسم
Vitreous body, humour or substance flog	زجاجي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Voice, physiology of "11	صرت ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Vomer ۲1	عِلْمُ الْوَتِيرَةِ
Vomicæ ۲7	دُيْلُهُ الْرَبَةِ
Vulva fly	جر
Water	وَالْنُوالاَ لْمَانَ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Water of the labyrinth "TV	مَاءُ لِطُرَابِقِ الْأُذْنِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Wax of the ears ["IV	صملوخ
Whiskers [19	مِذَارُ سِين
White swelling ^§	ورم بلغيني ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Willis &	وِّلِسُ الْانكَتَارِ 🕊
Wine, spirits of "["i"]"	اُ وُحُ الْخَسْرِ الله المُعَالِمُ الْخَسْرِ
Winslow	وْنْسُلُوالْاَنْدَئَارِ ،، 🛊
Wormiana ossicula •	مظام ورميوس
Worms, intestinal ۲۸۳	دُود فِي الأَمْعَاءِ٨
Xiphoid cartilage [94]	عُضْرُ وفُ حَنْجُرِيُّ آيْ رَهَا بَهُ
Zona ciliaris	منطقة قرنية

Vertebræ, true ۴۲	فقرات عقبقة سسسسسس
Vertebral arteries 171	شريان فقري٨
canal ٢٦*	قَنَا الْفَفْرِي
Vertex ris	اکلیْلُ
Verumontanum ۲۹۸	سِنانَ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Vesslius, life of 4	وِسَالِيُوسُ الْفَرَانسِيسَ
Vesicles ······ ITT	نِفَاطَاتُ
Vesica fellis [^^9	مُرَارَةُمُرَارِةً
urinaria	A åita
Vesiculæ pulmonales ۲٦٧	كِيْسَاتُ الرَّيَةِ ٨.
seminales ["- "	وِعَادانِ مُنْبِيًانِ ١٠٠٠ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Vessels, doctrine of 177	مروق ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Vestibulum [*4	دهليزالاذن
Vibrisase 119	ئر مر مر . شعوالأنفي ۵.۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Viduan canal [1]	مبری ودیوس
Villi vel papille	زُفْيَاتُ
Virus † 9ª , [] f	سر
Vis a tergo [V]	ريار الناني نوة الناني
Vis elastica	ىقەرە ئەت قوق لدنيە • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
— insita	عدر أير فوة ذائية *
Vis elastica mortua 14 p	رور در بر رور در بر بر قوة الإموات *************************

Vena suphena IW	صَافِينَ أَصْفُر ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Venae cavae hepaticae V	اُورِدَةُ صَجُونَهُ كَبِدِيَّهُ
Venal system V	أُورِدُهُ
Venereal virus [99	Α
Ventricles of the brain ۲۲۷	بطون الدَّماغ
fifth ۲۲۸	بَطَّن خَامِسُ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ بُطَّن خَامِسُ
fourth [["6	بطن ابع
third 17°*	بَفْنَ، إِنعُ بَفْنَ أَاتُ وَبِطْنَ أَوْسُطُ وَدِ دَلِيزُ A.
lateral	بطن جانبي ٠٠٠٠
tricorn ''''	بطن دونلث قرون ۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
of the heart YV	بَطْنُ الْفَلْبِ فَيْ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللْمُعْمِيلُولُولِ اللَّهُ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُلِمُ اللْمُنْ الْمُنْفِيلِ اللْمِنْ الْمُنْ الْمُ
Ventriloquism ۲11	بهوروپا
Vermiform processes ۲۲6	زُوا الدُدُودِيَّةُ
Vertebræ [1] , [7], [6], AV	فَقُرَاتُ٨
cervical	فَقُرَاتُ الْعَنْقِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
dorsal	فِنُواتُ الصَّلْبِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ فِنُواتُ الصَّلْبِ
false Pr	فِقُرَاتُ كَاذِبَةً ٢٠٠٠٠ ٨٠٠٠٠ ٨
joint of op	مُفَاصِلُ الْفِقُرَاتِ ٨٠٠ ٨٠٠٠ ٨٠٠٠
joint of first and occiput ^4	مُنْشَعُ وَسُرِيرُ ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٨
	فِقُراتُ الْفَطْنِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨

Veins, actions of	أَنْفَالُ الآوردَةِ
diseases of	أَمُراضُ الْأُورِدَةِ •••••••••• 🛊
Velum interpositum (170	فاصلة متوسطة
pendulum palati '4'	حَجَابِ الْحَنْكِ
Vena axygos 1vi°	وريد منفرد ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
—— basilica 1V8	باَسُلِيقَ
—— cephalica \vs	قيفال
cave ascendens VA	وُرِيْدُ أَجُونُ صَاعِدُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٨
hæmorrhoidalis externa IVA	أُوْرِدُهُ مِنْعُدِيَّةُ خَارِجِيَّةً
hypograstrica IVA	أُورِدُهُ بَطْنَبِيَّةُ تُحَنَّانِيَّةُ
hepatica {VA	أُورِدُةُ مُجَوَّفَةُ كَبِدِيَّةُ ٢٠٠٠ ١٠٠٠ ١
iliaca externa IVA	وَرِيدُ حُرْبُهُمِي ظَاهِرُ وَرِيدُ حُرْبُهُمِي ظَاهِرُ
interna IVA	وَرِيدُ حُرْقَفِي هَا ثُورُ
inferior	وُرِيدُ أَجُوفُ أَسْفُلُ
magua penis VA	وَرِيْدُكُمِيُّولُلُقَضِيْبِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *
superior V P	وَرِيْدُ ٱجْوَفُ ٱعْلَىٰ آيْ هَابِطُ ٠٠٠٠٠ *
dorsalis pedis [W	وَرِيدُ ظَهْرِيُّ لِلْفَدَمِ
mediana [Vá	آگيال ا
obturatoria IVA	ٱُدْرِدُهُ غِلَانِيَّةُ
portæ [٧٩	ُ وَرِيْدُ الْبَابِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	4.4.9

Uvula ['d]'	لُهُا اللهِ عَلَى
Vagina ["-"]	عَنْ الرِّحْمِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Vaginal process "!"	زَائِدةً غِمْدِيَّةً
Valve of Eustachius ['V	وَهُمُوا عُ يُسْتَغْيُونِ
Valvula magna cerebri [["#	مِصْراً عُكِيْرُ لِلدِّمَاغِ *
semilumaris [190	مُصْرًا عُ هِلَالِيُّ
Tulpii ۲۸۴	مِصْرًا عُ طَلِبيُوس
Valvulæ conniventes	مَصَارِ عُ الْأَمْعَاءِ أَيْ مَظَادِيُ الْأَمْعَاءِ *
mitrales ['V *	مِصْراعُ إَكْمِياتِي
Varicocele " "	دالية منية
Varicose aneurism V)	ٱنُورَسِمَامَعَ الدَّالِيَةِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨.
Varie [V]	دَالِيَّةُ
Vas deferens ["	عْرِقُ مُؤَدِّي للبُّعْصَيةِ
Vasa brevia VA	مُرْدِ فِي نَصِيرَةُ اللهِ مِنْ اللهِ مِنْ اللهِ المُواللهِ اللهِ المِلْ المِلْمُ اللهِ اللهِ اللهِ المِلْمُ المِلْمُلِي اللهِ المِلْمُلِي
	مُروق مُضرِجة الخصية *
	عرق مهيئ
	ورو بر ده ترو به عروق مستقیمه
	مروق العروق *
Vastus externus PP	عظيمة وحشية
internus	عُظْيِدَةً (نَسِهُ السَّاسِيةُ السَّاسِيقِ السَّاسِيقِ السَّاسِيقِ السَّاسِيقِيقِ السَّاسِيقِ السَّاسِ
Veins IVE	أُورِدُةً

	ره وو پ
Umbilical vein [718	وريدسريه
	وهُ و د ل كا
region	افليم سري
	, 0 , 90, 0 , 50 0 9 5 1 0 9 7 7 5 9 7
hernia 11,"	فتق اي أدرة سرية اي فتق المِراقِ . A.
0.000	
Umbilicus 11"	سُرة A
Umbilicus and pubis, middle point	469
between	A
B0000000000000000000000000000000000000	
Ungues /19	اُظْفَارُ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	. m . e0 0
Unguis [19	طُفرالدماغ *
Uniting cartilages VV	غُضًا رِيْفُ وَاصِلَةً *
	9.0 8
Urachus 198	مُدَّرِ البَّولِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨.
Ureter 197 , 197	خالبان
	the second second
Urethra ۲۹۸	إَحْلِيلُ أَي مُجْرِئ الْبُولِ ٨٠٠٠٠٠٠٠ ٨
1 4	
opening of raa	ثَقْبَةً مُجرَى البولِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٨
Urine 118	10,
Orme 18	بول ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
excretion of ['4"	مين
	ببول المستقدمة
Uterine placenta	A
O see the see of the s	
vessels [*•]	انْقُوالرَّحْمِ مُنْقُوالرَّحْمِ ٨
***************************************	الموافرة على الماء
membranes [1]	المايياء المايياء
, , ,	
Uterus P-A	A
gravid [*]p	رحمُ الْحَيْلُونِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	45.
Uvea / [P]	A
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Tuberosity of the ischium	فِلْطَامُ عَظْمِ الْعَصِبِ أَي رَانِقَةُ
Tubuli galactoferi, or lactiferi []*	مُجَارِي لَبْنِيَّةُ أَيْ رُغَنَائِيَّةُ
mouths of *!*	إِحْلَيْلُ مُلْمِيِّي
Tubuli uriniferi 197 . 197	أَنَابِيبُ بُولِيَّةُ أَنَابِيبُ بُولِيَّةً
Tunica albuginea testis "	طَبْقَةُ بِيضًاءُ النَّفِينَةِ
arachnoides ""	طُبُقَةُ عَنْكُبُونِيَّةُ
choroides [P]	طُبقة مشيئية
conjunctiva **** *****	طبقه مشمرة
sclerotica [P]	طبقه صلبته
vaginalis testis r°1	طُبِقَةُ غمدية
Turgescence of vessels	اقران الدم
Turpentine, spirits of	دهن القنة
Tylosis ۲۱۰۱۰	غلظ الشعو
Tympanum ۲۴	طبل الاذن ِ
Ubera [7]	ضروع
Ulcer	Α
Ulna 19	زُنْدُ اَسْفُلُ ۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Ulnar arteries 17	شُرِيَانُ الزُّنْدِ الْأَسْفَلِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠
nerve 47	عَصْبِ الرِّنْدِ الأَسْفَلِ مِنْ مِنْ مِنْ الرِّنْدِ الأَسْفَلِ مِنْ مِنْ مِنْ الرِّنْدِ الأَسْفَلِ
Umbilical cord 718	A 3
	شِريان سرِي ٨

Triceps adductor femoris 19.	مُقَرِّبَةُ ذَاتُ ثَلَثَةً رُوسُ لِلْفَخِدِ
Triceps extensor cubiti ۱۲۲	بأَسِطَةُ ذَاتُ ثُلَثَةً رُوسُ لِلسَّا عِدِ
Tricorn cavity "!"	تُجْوِينَى ذُوثَلَثَةِ فُرُونِ
Tricuspid valve [V]	مِصَواع دُوالزُّوايا النَّلَةُ *
Trigemini ۱۸۹	مَصَبُ ثُلَائِيَّ
Trigeminus ۱۲۷	مَضَلَهُ ثَلَاثِيهُ أَي ثُلْتُهُ تُوامِ
Triglochin valve ['\['	مِصْرًا عُ ذُوثُلَثْهِ نُوارِي *
Triquetra ossicula 9	عظام ثلاثية
Trismus 1-1"	كزاز وكزازة
Trocar · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	منقب انبويتي
Trochanters 15	طروخانطير *
Trochlea 18	بكرة مدور
Trochlearis 4	مَضَلَةُ الْبِكْرِةِ *
Trochoid joint VP	مفصل الرحي
Trunk Pl	تنور مناه میشد
Tube, Eustachian	ناقُورِيَسْتَضيوس ١٠٠٠٠٠٠٠٠ *
Tubercle, occipital	انتوقعدوي*
of the os brachii s^	فلطام الساعد *
Tubercle of the radius 1°	بِلْطَاحُ الزُّندِ الْأَمْلَى *
tibia	فلطَّاح القصبة الكبرى
Tuberculum Loweri [V]	فَتُولُورُوسُ ****** **********

Transversalis abdominis 117	مريضة بطنية
***	ره َ عوده ع عرضية عنقية • • • • • • • • • • • • • • • • • •
colli ITV	552 . 55 2.
dorai![^A	عَرْضِيَّةً صَالِبِيَّةً
lumborum, vulgosacer 15' A	عرضية فطنية
pedis	عريضة قدمية
penis 118	عُرِضَيَّةُ تَصْبِينُهُ
perinæi 8	مُرضيَّةُ عَجَانِيَّةُ
alter [18	عُرِضِيةً عَجَانِيةً ثَانِيةً
Transverse processes °	جنا ح الفقرات
spine ^	نُجِدُةً مُعْرِضَةً
suture 11.11.1V	درزمشترک ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Transverso-spinalis colli ^^	عُرِضِيةُ سُنَا مِنْهُ عَنْقِيةً
pars interna (** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	مُرْضَيَّةُ سَاسَيَةً مِنْكَيْهُ عَالَرُةً *****
dorsi IfV	عرضية سناسنية صلبية
Transversus auris 1-7	عرضية اذنية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Trapesius	مُصْلَةُ مُعِينَةً
Trepan ! 75 . 17	يُسْرُمُ مِنْشَارِيُّ أَيْ مِنْفَارُمُدُوَّرُ
Trepanning	مُعَالَجَةً بِالْمُنْفَارِالْمُدُوِّرِ
Triangularia ossicula 9	مظام مثاثية
Triangularis labiorum **	क्रां के के कि
sterni *	ه د د د د د د د د د د د د د د د د د د د

Tibialis posticus IPV	مُؤُخَّرَةُ لِلْقَصِّبَةِ الْكَبُرِي ٨٠٠٠٠٠٠٠٨
Tic doloureux 19*	وجع مصبي ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Tip of the shoulder [17, sp	ُ قُلُّهُ الْكَتْنِي · · · · · · · · قُلُلُهُ الْكَتْنِي · · · · · · · · · · · · · · · قُلُلُهُ الْكَتْنِي · ·
mose, spex //eq	أَرْنَبُهُ أَيْ مَا رِنُ الْأَنْفِ ٨٠٠٠٠٠٠٨
tongue ''- *	Aالسَّالِ السَّالِ السَّالِ السَّلِي السَّلِي السَّلِي السَّلِي السَّلِي السَّلِي السَّلِي السَّلِي السَ
Tissue, cellular	مسوح منظرب، ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Tænia γης	دِيْدَانُ صِغَارُوَحَبُّ الْقَرْ عِ ٨٠٠٠٠٠ A.
Toes, joints of	مَفَاصِلُ أَصَابِعِ الْقَدْمِ ٤٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨
Tomentum cerebri : : : : : : : : : : : : : : : :	صُوفُ الدِّ مَا غِ
Tongue ۲۰۴ , ۲ 8 10	لِسُانُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Tongue-tied [66	اِعْتَقَالُ اللِّسَانِ ٨٠٠٠٠٠٠٠
Tonsils	لُوزِيُّهُ
Tophus Ap	مَاهُ فِي الْعِظَامِ أَيْ نُتُوهُ الْعِظَامِ
Torcular Herophili ""	معصرة درونلوس
Touching, physiology of ""	A
Trabeculæ ۲۲۲	جَذِيْعَاتُ الْجَدُ وَلِ الطُّوَّانِي
Trachea ۲ %	قَصْبُهُ الرَّنَّةِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Tracheal arteries 173	شْرِيَانُ لَقُصَبُهُ الرَّبُهُ A.
Trachelo-mastoideus 17	منقبة حَلْمِية
Tragicus •	وُنْدِيَّةُ لِلْأَذْسِ
Tragus	وَتُدِّالاُذُنِي ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

Thigh 16	عظم الغَيْنِ
Thoracic duct	مُجْرَى الصَّدر
morta ۲۱۴ ۱۹۸	أُورَطِيَّ الصَّدْرِ
Thorax [17, [7]]	صدر المسترين
Thrombus 1V8	أُمُّ الدُّم أَيْ إِجْسًا عُ الدَّم الْمُخْرَجِ .
Thumb riv	البهام ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Thymus gland 'i'	فُدَّةُ الْجَنِينِ أَيْ فَدَةً نُومُسِيَّةً ٠٠٠٠٠ *
Thyreo-arytænoideus 11°	تُرْسِيَّةُ طُرْجِهَالِيَّةُ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
epiglottideus 11*	تُوسِيَّةُ مُكِيِّيَةً
—— byoideus l°V	تُرْسِيَّةُ لاَ مِبَّةً
Thyroid artery 177	شِرْيَانُ تُرْسِيِّ
ascending 171	شِرْيَانُ تُرْ سِيُّ صَاعِدُ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ 🛊
artery, inferior 171	شریان ترسی آسفل ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
cartilage	غضروف ترسي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ 🛊
gland 1-1	فدة ترسية
Tibia IV	فسية كبرى م
Tibial nerve	مصب القصبة الكبرى
vein, anterior VV	وريد نصبي مقدم
posterior IVV	وَرِيدُ تَصْبِي مُؤْخَرُ A
Tibialie anticus	مَقَدَّمَةُ لِلْقَصَبَةِ الْكَبْرِي ٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٨
gradile verminent in 191	﴿ رَقِيقُهُ لِلقَصْبِةِ الْكَبَرِي ٤٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨.

Temporal vein V	وَزِيْدُ الصَّدْغِ بِ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Temporalis muscle 1°	* ·····
Teeth ["8	اسان
Tendo achillis 199	مر نوب مستسم
Tendon 34	A
Tensor palati ** ^ . **	عَازِقُهُ الْعَنْكِ عَلَى الْعَنْدِ
tympani ! * "	مَازِقَهُ الطَّبَلِ مَازِقَهُ الطَّبَلِ مَا الطَّبَلِ مِنْ الطَّبَلِ مِنْ الطَّبَلِ مِنْ الطَّبَلِ
vaginæ femoris ۱۳۳	حَازُقُهُ مَا لَا إِنْ الْفَحْدِ
	خِشَاءً خُيمِكُي أَي عَطْفُ مِنَ الْغِشَاءِ
Tentorium l'ff	المُّلُبِ أَيْ طِفْ غَيْمِيٌّ … •
Teres major it*	مستديرة كبيرة
minor 15"*	مستديرة صفيرة
Testicle f	اُنْتِيانِ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠١
Tentis **-	A
Tetanus ['V-	كُزَّازُةُ أَي تُنَدُّدُ
Thalamus nervioptici ******	سُرِيْرُ لِعِسَبِ الْبُصَوِ السَّرِيْرُ البُصَرِيُّ . ٨
Thebesian foramina	تقيبات نيبسيوس ووورو والموروس
Theca vertebralis	A
Thermometer	عَيْزَانُ الْعَرِ ٨
Thickness of boxes A.	خَلْمُ الْعِقَامِ
Thinness of houses	والملام المساوية

Syndemology Ap	عِلْمُ الْفَصَارِيْقِ
Syndesmosis Vs	الْتَقَاءُ رَبِاطِي ٨
Syneurosis Vs	الْتَقَاءُ فِشَائِيٌّ
Буленнія грр	انسان العين فيرموجود ٢٠٠٠٠٠٠٠
Synostosis Vd	النقاء عظمي
Synovia	رطوبة دسية
Synovial glands '1 °	فدردسپية
Syringe [8], [76, [7]	زُرْاقَهُ
System costs V6	التفاء كمبي ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Systole "W	ا نِقْبَاضُ الْفُلْبِ أَيْ مُسِطُولِي *
Tenia semicircularis	نُورُهِلاَلِي أَن اللهِ الله
Taxens "	عَظْمُ صَغِيرِ مِثَلِثَى *
of the eye ۲۴۰	فَفُرُ وَفُ الْبَغْنِي ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
of the foot V*	رُسْغُ الْقَدُمِ
Tartar of teeth [4]	حِبِرُاني تُشُورُ الأَسْنَانِ ٨٠٠٠٠٠٠٠
Tasting, physiology of	ذُرْقُ
Tears	دموع
Temple [14	صدغ
Temporal arteries ') *	شِرْيَانُ الصَّدِغِ بِ ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
facia 17	غِشَاء مُنْدُ لِلْصَدْغِ وَ وَ وَالْمُنْدُ لِلْصَدِّعِ وَ وَالْمُنْدُ لِلْصَدِّعِ وَالْمُنْدُ الْمُنْدُ لِلْمُنْدُ
Temporal fossa	َّفُورَا يُ خَنْدُقَ صُدْفِيًّ *

k ;

	لَكُنْسُمُ الْأَعْلَىٰ لِبُدُولِ الْأَمْعَاءِ *
Superior mesenteric plexus	
Superior part of the skull -	هلو جينة
Supinator radii brevis ۱ "s	بَاطِعَةُ تَعْسِرُ أُو لِلزُّنْدِ الْأَعْلَى
longus Ill"	بَاطِيحَةُ طُوِيلَةُ لِلزَّندِ إِلاَّ مَلَى
Suppuration of bone A	تَوَلُّدُ الْقَنْمِ فِي الْعَظُّمِ بِ ٨.
Supra costalis 174	ضِلْعِيَّةُ فُوقًا نِيَّةً
renal glands ۲۹۴	مُعَدَّثُانِ كُلْينا نَ فَوْقانيِتا نِ وَقَانِيتا نَ وَاللَّهِ عَلَيْهَا مِنْ عَلَيْهَا مِنْ اللَّه
Supraspinatus ۱۱"*	عَيْنِيُّهُ فُوفًا نِيُّةً *************
Sural vein	وربدُ سَانِي
Surgery I'Pd	انو سسس
Suspensory ligament YAV	زَبِاطُ مُعَلَّقُ
Suture Vs	٨ نرز
Sutures of the cranium 9	دروزالم من
Sweat [776, [19	عَرِقُ أَيْ خِيمُ ٨
Symblepharum [6 6	النَّهَامُ الْعَيْنِ
Sympathetic nerve, great ۱۹۸	مُصَبُ حَسَّاسٍ كَبِيرُ
Symphysis	مُغْصَلُ تُوسَطِي
of the chin [7	نُونَةُ الِّي مُلْتَقَى طَرَفَي إلذَّ فَنِ
pubes	مُلْتَقَىٰ ٱلْعَانَتُسِ أُومُلْتَقَىٰ الرَّكَبِ ٨
Synarthrosis V#	مفصل مَوثقِ
Synchondrosis Vd , #1	التقاء غضروني

Subentaneous glands [""]	غُدُدُ الْجِلْدِ عَلَى الْمِنْدِ عَلَى الْمِنْدِ الْمِنْدِ الْمِنْدِ عَلَى الْمِنْدِ الْمِنْدُ الْمِنْدِ الْمِنْدُ الْمِنْدِ الْمِنْدُ الْمِنْدِ الْمِنْدُ الْمِنْدِ الْمِنْدِي الْمِنْدِ الْمِنْدِ الْمِنْدِ الْمِنْدِ الْمِنْدِ الْمِنْدِي الْمِنْدِي الْمِنْدِي الْمِنْدِي الْمِنْدِي الْمِنْدِي الْمِنْدِيلِ الْمِنْدِي الْمِنْدِي الْمِنْدِي الْمُنْدِي الْمُنْدِي الْمِيْدِي الْمِنْدِي الْمِيْدِيِيِيِي الْمِنْدِي الْمِنْدِي الْمِنْدِي الْمِنْدِيِيِي الْمِنْدِي الْمِنْدِي الْمِنْدِ
Subinguinal glands 147	ٱلْفُدُدُ ٱلْفَايِرُةُ لِلْأُرْبِيَّةِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Sublingual glands 190, 100	هُدَّانِ لِسَالِيَّنَانِ تَصْنَا نِيَّانِ مُولِدَ قَاللَّعَابِ *
vein [V]	وَرِيْدُ ٱللِّمَانِ سَنَّهُ اللَّهُ مَانِ مُنْ اللَّهُ مَانِ مُنْ اللَّهُ مَانِ مُنْ اللَّهُ مَانِ اللَّهُ مَ
Submaxillary glands ۲۰۹	مُدُدُ فَكِيهُ تَعَمَّانِيهُ ﴿ وَمِنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُ
Subpopliteal vein	ٱلْوَرِيْدَالَّدَا فِصِي النَّحْتَانِيُّ
Subscapularis ["	كَنْفِيَّةُ نُسْتًا نِيَّةً
Substantia cerebri "!"#	جُوهُرالدِّمَاغِ ٨
corticalis ["['d	جُوهُرفشري
medullaris ///s	جُوهُر مُنْتِيَّ
Suckling woman	A deinge
Seder auglicanus	مُرَقُ ٱنْكَتَارِيُّ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *
Summittee humari	فَلَّةُ الْكُتِنِي
Superbus	مُضَلَّةُ النَّكُبّرِ
Supercilia	عاجب عبد المام
Superciliary arches P	قُوس عاجبي ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
foramen 18	نَقْبَهُ حَاجِينَهُ
ridges	نَجْدُ عَاجِبِيَّ
Superior auris +	أَذْ نَيْهُ مَقَدُ مَةً *************************
extremities	طُرُفُ أَعْلَى مستند ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
menillary nerve [A]	عَصَبُ أَكِيُّ أَمْلَى *** *******

Sterno mastoideus * *	فينه حليه
thyroideus lev	همينه ترمية همينه ترمية
Sternum ^^, p^	مُظْمُ الْقَصِ٨.
pit above ٢١٦	٨
Stomacace rar	يُغْرَبُ
Stomach YA-	Α
Stomachic plexuses ۱۹۲	منسم معدى
Strise corporis callosi ۲۲۷	زَفُبُ دُوزِ الْجِسمِ اللاحِسُ له
	انسداد للمري الإحليل أى الجرى
Stricture	البول
Stylo-gloenus 1 eV	مِسْمُ لِيَّا الْمِيْنَا الْمِيْنَا الْمِيْنِيْنَ الْمِيْنِيْنِيْنَا الْمِيْنِيْنِيْنِيْنِيْنِيْنِيْنِيْنِيْنِ
hyoideus 1°V	مِشْمَلِيَّةُ لَا مِيَّةً
Stylo-glossus hyoideus alter *V	مِشْيَلِيَّةُ لَامِيَّةُ ثَانِيَّةً
mastoid foramen 17	تقيبة مِشْالِيةُ حَالِيةً
pharyngeus ···· *A	مِشْمَلِيَةُ بِلْقُومِيَّةُ
Styloid process "!", #1	زَانُدُةُ مِشْمَلِيَّةً ومُنْمَانِيًّا وَمُنْمِلِيًّا مُنْمَالِيُّهُ
Subaxillary glands (1)	غُدُدُ الْأَبِطِ مِنْ اللَّهِ عِلْمُ اللَّهِ عِلْمُ اللَّهِ عِلْمُ اللَّهِ عِلْمُ اللَّهِ عِلْمُ اللَّهِ عِلْم
Subclavian artery	ٱلشُّويَانَ التَّوقُومِيُّ الْأَيْسُرُ
vein V 0	ر در بدر کا ورید ترتوی ، * *
Subclavianus [[*	تُرْ نُونِهُ
Subcrursei	مَّافَيْنَانَ بَعْنَا نِيَّنَانِ

Splanchnology '17, IA1	علم الاجشاء و و و و و و و و و و و و و و و و و و و
	8 1 2 1 2 2
Splanchnic nerve	عصب حشوي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ٠
Spleen ۲۹*	المُعَالُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Splenic artery 19*,19*,19*	شريان الطِّمَالِ
plexus of nerves 197	مُنْسَعُ طَهَالِينَّ
vein [9]	وربد الطحال
Splenius il's	الم المراجعة
Splenius capitis It's	ر فغیر را مینه
colliirs	م مُعَمَّر مِنْ عَمَّر مِنْ عَمِيرِيلَهُ عَنْدَيْنَةً وَ عَنَّمَا مِنْ مَنْ مَنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ
Spongy substance 1+	ره کرده که که چوهرا سفیمی
Sparious suture 9	دُ رِزْكَادْبُ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٨
Squamous suture 9	درزنشري ه م ه
Stapedius (**)**	رِكَائِيةُ
Stapes	مُطْمِّرِكا بِي
Staphilinus externus 1-A	لَهَا لِّبُدُ ظَاهِرُةُ
Staphyloma [P]	فِلْظُ الْقُرْنِيَّةُ أَيْ نَكَدُّرُهَا
Stemo's duct ['-]	مُجْرَى إسطِينُو
Sterility, age of "17	سِنَّ الْإِياسِ
Sterno-cleido mastoideus 1-1º	فَصِينَةُ قُرْ فُولِهِ حَلْمِيةً **********
costalis [[']	فسية ضلعية المستسمين
hyaideus	في في في المناه

Sphineter oris	مُعِيطُ الْغُمِ مِ
	مُعِيدً الْحِرِ
Spigelian lobe [AV	شُعْبَةُ السيطِيُوسِ
Spina bifida	تُغْرِفَةُ الْفِقْرَاتِ أَيْ تَنْصِيْفُ السَّيْسَاءِ . ٨
dorsi 191	A
ventosa //"	دُنِيلَةً فِي الْمُخْ
Spinal canal 47, 171°	المُجْرِي النَّفَاعِيِّ
marrow page	قاالظهر
—— lamines 🏴	الصَّغْيِعَةُ الْعَالَزُونَيَّةً
foramina far	تُقُبُ فَقُرَةً ﴿ وَمِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ
nerves [A7]	الْقُصَابُ النَّفَاعِ إِنِّي أَفْصَابُ فَقَارِيَّةً ٨٠
Spinalis cervicis 178	نفاريَّةُ مُنْقِيَّةً
darsi	فقارية صليبة
Spine	سِيسًاءً أي منتظم الفقار
—— of the ilium 4°	نَجْدَةُ مَطْمِ الْحَرْفَقَةِ أَى حُجَبَتُهُ
scapula #1	مين الكتفي
tibia	زَاوِيَّةُ الْقَصَبَةِ الْكُبْرِي وَالْمُرْيِ
ischium	زَايِدَةُ شُوكِيَّةُ لِعَظَّمُ الْعُجَبِ ٢٠٠٠٠٠٠٠ *
Spinous artery [1]	شِرْيَانُ شَوْكِيٍّ
processes	زُوْاتِدُ
Spiral nerve [44	مُصَبُ كُورِيٍّ *

Skin of the forehead	شُواة٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Smelling ""	A
Soda (natron)	نطرون المستقدمة
Solar plexus (***	A
Sole of foot V	اَخْبُصُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Soleus Ipg	سُکِهٔ سرد
Summering &	سُمَّرِنْجُ الْأَلَانِ
Sound ۲ ! * ^ ! * ^	صُوت ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Spenta 11d	٨ ﴿ مُنْ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ال
Speech [7]	A.
Spermatic artery 179	شِرْيَانُ مُنْتِي ""
cord \A "	حَبِلُ مُنْتِيَّ
plexus of nerves ['*]	مُنْتُجُ مُنِينًا
Sphacelus	مُفَا مُلُوسِ ٠٠٠٠٠٠٠٠ 🛊
Sphenopalatine nerve IM	عَصَّبُ وَتَدِي حَنِكِي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ 🛊
	نَاتُورِيَّةُ وَتَدِيَّةُ
staphilinus *A	وَتِدِينَةُ لِهَا أَيِّيُّهُ
Sphonoidal harmony 18	لِزَاقُ وَنْدِي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *
sinus [1]	تُجِوِيْفُ وَنْدِيِّي السَّاسِيَّةِ
	شُوکُ وَبِدِيُّ
Sphincter ani 11d	مُعِيْمُ الْفَقِّعَةِ وَشَرَجُ وَصُرِمُ الْفَقْعَةِ ٨

Secretus posticus inferior ۱۲۴	مِنْشَارِيَةُ مُؤْخِرَةً سَعْلَى *
superior posticus 178	مِنْشَارِيِّهُ مُؤْخُرَةُ عُلْياً *
Serum	رَشَاشِيُّ أَيْ مَا وَالدَّمِ
Sesamoid bones	عظام سيسانية سسسسس
Shedding teeth	رواضع ٨
Shoulder sp	كَتِنَّ أَى عِقَامُ الْمُنكِبِ ٢٠٠٠٠٠٠٠ ٨
Side of face [1]	مذار
Sigmoid cavity ['A['	متعربني
Singing [71]	A
Sinus, lateral ۲۲۲	جُدُّ وَلُ عُرضِيٍّ
longitudinal !!!	جَدُولُ طُولِيُّ
of the liver	بأبُ الْكِبدِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	جُدُولَانِجَبْهِيَّانِ أَيْحُفُرَتَانِ جَبْهِيَّانِ
Sinuses, frontal pituitary 15	بُلْغَمِيَّتُأْنِ
maxillary pituitary ۲۷	جَدْوَلَانِ فَكِيَّانِ بَلْغَمِيَّانِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *
of Valsalva ۲۷۴	خُوْرَاتُ وَلُسُلُوا
Sitting, place of P	A
Skeleton, artificial	جُمْلُهُ الْعِظَامِ الصَّنَامِيَّةِ
natural 1	جُملَةُ الْعِظَامِ الطَّبِيعِيَّةِ
Skin, false [1v	بَشْرَةُ أَيْ جِلْدُ كَاذِبُ٨
true ۲۱۸	جلد حقيقي

Semi-membranesus · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	نِمْنَى أَنْشَاءِ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ لَا
Semi-nervous	نِصْنَى الْعَسَبِ ٢٠٠٠٠٠٠ *
Semi-orbicularis superior and inferior	هِلَا لَّيُّهُ مُلْيَا وَسُفْلَى لِلْغُم •••••••
Semi-spinalis colli ۱۲۸	منامنية نصفية عنقية
dorsi Irv	سَاسَيْهُ نَصْفَيْهُ صَالِيهُ
interess ITA	سَاسَنِيَّةُ نَصَفِيَةً غَالَزُةً
pars interna \/A	سَنَاسَيَّةُ عَنْقِيَّةً غَايُرُةً ••••••••
Semi-tendinosus 174	نِصِفَ الْوَتْرِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ . ٨.
Sensation [*1	A
Senses, external "+"	حَوَاسٌ ظَاهِرِيَّةُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
internal	عَوْسِ بَاطِنْيَةً
Sensorium commune	حسمشترگاي بنظاميا ٠٠٠٠٠٠٠
Septum auricularum [V]	فَاصِلْقُ الْاِذْنِينِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Septum cerebelli " " " " " " " " " " " " " " " "	فَاصِلُهُ الدَّمَيْعِ أَيْ مُنْصِينِ الدَّمَيْعِ ١٠٠ *
cerebri ۲۲۱	فَاصِلَةُ الدَّمَا غِ أَي مُنَصَّفَهُ به فَاصَلَةُ الدَّمَا غِ أَي مُنَصَّفَهُ
- lucidum	,
narium	خَفَارِمُ أَي حَاجِزًا لَمْ خُرِينِ
transversum	حِبَابُ الصَّدرِ ٨
ventricularum ("V "	فأصلة البطنين.
Secretus major anticus 111	منشارية كبيرة مقدمة
minor anticus If*	مِنشَارِيةً صَغِيرًا مُقَدَّمةً

Smpula	عَلْمُ الْكَتِنِي
Searf skin ('IV	بشرة الساسان
Scarpa	اسْقُرْبِا الطَّلِيهِي ٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Schindelysis Vs	مُنْسُلُ مِكْمًى
Schneider's membrane 16°	غِشَاءُ إِشْنَيدِرُوسِ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *
Scirrhus [[**	سنيروس
Scientic membrane ۲۴۱	طَبِّقُهُ صَلْبِيةً
Scoptula	مِلْمُ الْكَتِفِ ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Scrobiculus cordis ۲۱۲	A
Barofula	ورم خنزيري
Serotum	صَفَّنَ
Scutiform cartilages	غُفْرُوكُ نُرْسِيٍّ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ . ٨٠
Secretion, physiology of ' P	لَيْمَالُبُ
Seeing, physiology of ""	يسر المسالة ال
Bella terrica	سَرْجُ النَّرِكِ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *
Semen	مُنِي
Semen, excietion of ["-"	إغراج المنبي
Semicircular canals membranous [7]	مُصْيِغَاتُ جِلَّالِيَّةُ غِشَائِيَّةُ ﴿ ٥٠٠٠ ٥٠٠٠ *
Semicircular ridge ۱۲	مُسْنَاةً هِلَالَيْهُ ۚ وَمُنْسَاءً عِلَالَيْهُ ۗ
Semilunar cartilage \r	مُفْسُرونُ مِلَالِيُّ 🛊
——— ganglion f**	عَنْدُ مِلَالِيُّ

	£ , • , \$, • , q ,
Sacro-sciatic ligament	رِبَاطَ مُعِزِي مُقعَدِي مِ
sciatic notch 61	نُوقُ مُجْزِيٌّ مُقَعُدِيٌّ
Segittal suture 9	درزسهبي ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Saliva 1-P	رُضَابُ أَي رُطُوبَةُ لُعَابِيَّةً
Salivary glands (** , (**)	الفدد الربقية
Salivation 17	غَلْيَانُ الْغُمِ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ
Salpingo-pharyngeus •4	نَاقُورِيْهُ بَلْعُومِيْهُ نَاقُورِيْهُ بَلْعُومِيْهُ
staphilinus !*A	نَانُورِيَّةً لَهَا ثِينَةً
Salvatella jV#	أسيكم
Sanguification Ad	تُولِيدُ الدَّمِ ٨.
Sarcoma	ورم كيري
Sarcocele ['-['	ورم لغيري ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Sarcostosis Nº	لَسُمُ عَلَى الْعَظِيمِ
Sartorius (170	مُضَلَّةُ الْخَيَّاطِ
Scala cochlam	مُلَّمُ الْمُأْلُونِ مِنْ الْمُنْلُونِ الْمُنْلِقُونِ الْمُنْلِقُونِ الْمُنْلِقُونِ الْمُنْلِقُونِ الْمُنْلِقُ
tympani I"1	سُلُّمُ الطَّيْلِ
vestibuli ["9	سُلُّمُ الدِّهْلِيزِ
Scalenus primus	مُخْتُلُفَةُ الْأَضْلَاعِ الْأُولِينِ ٨٠٠٠٠٠٠ ٨
secundus 171	مُعْتَلَفَةُ الرَّضَلا عُ النَّانِيَّةُ
Scalp	شَوَاةً ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Scapha	مُعَمَّرُ زُورَ فِيُّ لِلْإُذْنِ 🚛

Ribs AA	أَضْلَاعُ ٨.
lowest	قصری و تصبری
sparious [*]	أَضْلاً عُ كَاذِبَةً
true [**]	أَضُلًا عُ حَنِينِيَّةُ
Ridge 16. 11	مُسْنَاءُ أَي نُجِدُ
Rima valvas [17	عر
Ring, abdominal 11	مَنْطُنَةُ بِطُنِيةً
Ring finger f' v	A
Ring-like bone	مَظُمْ يَشَيُهُ حَلَقَةً
Roof of the mouth	طُرِفُ الْفَمِ الْأَعْلَىٰ ٨
Rotula 43	عُظْمُ الرَّضْفَة بِ ٠٠٠٠٠٠ مِنْفَعَ الرَّضْفَة بِــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Roots of the teeth [7], [76	Δ.
Round ligaments	رِبَاطُ مَدُورُ لِلْكَبِدِ 🛦
of the uterus [**9	رِبَاطُ مُستَدِيرُ للرِّحْمِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٨
Rudbeck	رُدُ بِنِي الْدِينَا مَارِ 🍱
Rufus Ephesius 44	رُونُوسُ الْإِنْسُوسِي ۵. ۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Ruysch	12
Saccus lachrymalis 1'Pf	وفادد معی ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Secral arteries	ــران. جر
nerves	عَمْنُ الْعُبِرُ الْعُبِرُ عَمْنُ الْعُبِرُ اللهِ الْعُبِرُ
Sacro-lumbalis	عَبِيْزِيةُ طَلِيةً ٠٠٠٠٠٠٠ ۞

	وه د در لا وهر کاره
Rectus superior oculis 1A	مستقِيمة عليا للعين ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Recurrent nerve, left 191	. عصب راجع أيسر
197	مُعْبُ رَاجِعُ أَيْسُ
	عب رہے ہیں
Regions, abdominal	أَقَالَبِمُ البَّطْنِ
Renal artery 111	شِرْيَانُ الْكُلْيَةِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
capitales 1717	غُدُّ تَانِ كُلْيَتَانِ فُوقِيَّتَانِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ 🛊
glands 199	غُدِّنَا نِ كُلِيتَانِ نُوقِيَّنَا نِ ٢٠٠٠٠٠٠٠ *
444 44-	فسر کا مسمد
plexus of nerves · · · · · !٩٢. ١' · ·	منسم کلیی
Resin [79]	قَنْهُر
No.	
Respiration ۲۹۸	تنفَّى
	24.900.00
Rete malpighianum " ^	شَبَكَةُ مَلِيغِيُوسَ •••••• • • • • • • • • • • • • • • •
	46 ,00 1 00
	شَبِكُهُ بِلْفُرِيةُ عِنْ الْمُعْرِيةُ عِنْ الْمُعْرِيةُ عِنْ الْمُعْرِيةُ عِنْ الْمُعْرِيةِ الْمُعْرِيةِ الْم
	شُكُةُ مَرْقَيَّةُ لِلْمُصْيَةِ
mirabile [V]*	شَبِكُهُ مُجِيبًة
	£ 1, 4, 4
Reticular membrane I'l'*	نَفِشَاءُ شَبَكِيُّ
	and the same
Retins ('f'	طَبْقَةُ شَبِكِيَّةً
The boundary and	5 1 1 1 1 1 1 1 1
Retrahens surie **	جَاذِبَهُ الأَذْنِ إِلَى المؤخّرِ •••••••
Thenholes	م مرر مرمه مرمه من مناسبه مناس
Rhomboidous	المرابع
major	شَبِهَةً بِالْمُعْرِرِكَبِيرَةً
	and a second of the second of
ALCOHOLOGICA CONTRACTOR AND	شبيهة بالمس صغيرة مسمده مسمده بدي
	**** *** *** ***
Rhote have a series of the ser	🕳 عبرالما ق فير موجود ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ 🚓 🛊

Radial nerve 157	مُمَّنَّكُ لِلْزِلْدِ الأَمْلِي من من من الله
Ramus anostomoticus magnus 17A	لَّمْهُ لَا ثُمْهُ مَن منده منده منده به
pubes	مُعَبِّهُ لَعُلِمُ الْعَالَةِ مِنْ الْعَالَةِ مِنْ الْعَالَةِ مِنْ الْعَالَةِ مِنْ الْعَالَةِ مِنْ الْعَالَةِ م
ischii	شَعْبَةُ لِعَلْمِ الْعَبِينِ ي
Ranula	فِنْدُعُ السَّانِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Ranular veins 171	· خارقان میساد کار در
Raphe 'f'v	فرزالدماغ
Receptaculum chyli [1]	مُطْرُنَ الْكُلُوسِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٨
Rectum ('A''	مستقیم ای سرم ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Rectus abdominis	مستثنية بطبية
capitis lateralis \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	رَأْسِنُهُ مُسْتَقِيمَةُ جَانِيَّةُ
posticus major IYA	مُسْتَقِيبَةُ رَأُ سِنَّةُ مُؤْخُرَةً كَبِيرَةُ ٠٠٠٠٠ *
posticus minor 17A	مستنيدة راسية مؤخرة صغيرة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
cruris PP	مُسْتَقِيقُ مَا تِيَّةً
externus oculi	مُسْتَقْيِمَةُ وَحِشْيَةُ لِلْعَيْنِ وَمِشْيَةً لِلْعَيْنِ
femoris PP	مُسْتَقِيعَةُ فَعَدِيثًا
inferior ocali 1A	مُسْتَقِيعَةُ مُعْلَى لِلْعَيْنِ
interms capitis major Iff	مُسْتِقِيمةً هَا لِرَةً كَبِيرةً
capitis minor	
feanoris **	مستنبعة فضدية انسية
Sent serve M	مستقيفة السية للعس

Padesidal velus, [VA	أوردة عَانِيْهُ
Pudical arteries	شُوباً أَن هَا نَيْ مَنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُ
Pulmonary artery [V]	مِرْبِالْ الرِّهِ أَى شِرْبَالُ وَرِيْدِيٍّ ١٠٠ ٨٠
vericles ۲۹۷	كُيْسَاتُ الرِّبَةِ
Pulmonic plexus of nerves ٩٢	منسم رثی
Pulmonitis	وَالْفُرُونِي لِلْوِيَةِ أَى ذَاتُ الْجَنْبِ • • •
Paip !	ب
Puneta ciliaria 7.V	غَيْفَ مُعْلِينًا وَالْمُعَالِينَ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِم
lachrymalia ۲۴۰	تَعْبَيْهُ دُمْ يَعْهُ أَى فَرْبُ وَمُدْمَعُ ٥٠٠ *
Popil " "	إنسان الْعَيْنِ
Pylorus "^^-	بُوَّابُ الْعَدُةِ
Pyramidalis 197,111	مُعْرِو وَاللَّهُ
Pyrifornia ۱۵۴	منورية
Quadratus femoris	مربعية أشدية
Berge 1-la	مرسة رجنية
lumborum A	مربعية تعلية
Quadruped	A
Quickening ۲۱۶	شُوصُ وَفُنْسُ وَجِنّاءُ ******** *
Quicksilver tray [71]	لُوحُ لِلزِّيبَقِ
Rachitia	إعرجاج العظام
Radius 1., 51	زنداملي

ŧ

conditions	
how named	السية الروايد
Processus dentatus of	وَالْمُذَا اللَّهُ اللَّ
olivaris	زُاثِدَةً زَيْنُونِيَّةً
Prominence to	نتو المراجعة عد المراب
Pronator radii quadratus ۱۱۳۷	مُكْبَةُ مُرِبِّعَيَّةُ لِلْزِنْدِ الْأَعْلَى
	مُكِبَّةُ مُدُوِّرَةً لِلزَّنْدِ الْأَعْلَى *
Prostate gland "	فدة قدامية
Paulterium ' '"	مزمارالدماغ
Pross abecom	دُبِيلَةُ فَطُنِيةً
magnus 119	قطنية كبيرة
pervus	قُطْنِيةً صَفِيرةً
Pterygoid artery 140	شربان كاجي
process **	زَّا لَدُهُ شَبِيْهَةً بِالْجَنَاجِ
Pterygo-staphilinus ! • ^	
Pterygoideus externus !-	
internus	خَاجِيَّةُ انْسِيَّةً
major - 0	
minor 13-19	المُنْ الْمِينَةُ صَافِيرَةً الْمُنْ الْمُنْمِ لِلْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُل
Pubes F 7	A
Public ou	عَلْمُ الْعَانَةِ أَيِ الرَّكَبِ ٢٠٠٠٠٠٠٠ 🛦

Posterior agris	ادْنِية مؤخرة *** **** *** ***
Poupart's ligament	رِباً لَمُ بُوبِرٌ بُيُوسِ
Preparation, corroded ["]V	مُعْرِزَاتُ فَرْضَبِيَّةُ أَى رِبِالْمُ الْأُرْبِيِّةِ ٠٠٠ *
macerated I'I'A	مُعْرِزَاتُ مُنْقُوعَةُ *
morbid ۱۳۸	إحرازالاجزاء المؤنة
metural IT'V	إحرازالاجزاء السَّلِيمَةِ
	مُصرِزَاتُ مِنَ العَشوِالْفَلِيظِ
with minute injection ["F"	مُعْرِزَاتُ مِنَ الْعُشُوالرَّقِيقِ ٠٠٠٠٠ *
	مُعْرِزُاتُ مِنَ الزِّنْبِقِ
Prepuse "9V	٨
Presbyops ['PP	رُويَةُ الْبَعِيدَاتِ
Preternatural joints Af	مَفَاصِلُ غَيْرُ طَبِيعِينَّة بِمِنْ
Primary teeth [7	رواضع
Principles of the body 1	مُوَادَّلُبُدُنِ الْإِنْسَانِ *
Probang	الله نافشة
Process, mamillary, or mastoid	زُائدة عليه المنافقة
atyloid	إِنْ وَالْمُوالِيَّةُ مِنْ مُعَلِّلُهُ مِنْ مُعَلِّلُهُ مِنْ مُعَلِّلُهُ مِنْ مُعَلِّلُهُ مِنْ مُعَلِّلُهُ
vaginal	وَالْمُونِيَّةُ مُنْ مِنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُ
sygomatic	رُالْدَةُ زُوجِيةً ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Processes, beallary	وَالْمُورِيُّ الْمُرْسِيِّةُ الْمُرْسِيِّةُ الْمُرْسِيِّةِ الْمُرْسِيِّةِ الْمُرْسِيِّةِ الْمُرْسِيِّةِ الْمُرْسِيِّةِ
dinoid	زَائِدِهُ أُسُرِيرٍ فِهُ

Platysma myoides + 0,	a constant of the constant of
Plears	قِشَاءُ الرِّيةِ
Pieuritis ۲۹۱	ذَاتُ البَّنبِ وَلْفُمُونِي لِفِشَاءِ الرِّيَةِ ٨
Plexus choroides ۲۲۸	نسيجة عروقية
Plexus pampiai formis ["•"	وُرِقُ الكُرْمِ السنسسسسسسسسسسسسسسسسسس
Plies lunaris [**	طَيِّ وَلَالِي
Pneumatocele [V	(بهام
Polit I'm	إِجْتِماً عُ الرِّيَا حِنى النَّصيةُ وَرَمُ رِيْحِيٌّ ،
Polypus rrr, ril, rsi	بُوَاسِيْراً لاُنْفِ أَيْ مُقْرَبُ أَيْ أُرْبِيَّانٍ ٨٠
Pomum Adami	نْفَاحَةُ آدَمْ حَرِفُدَةً ٨
Pons Tarinii [77	جُسَرَ طَا رِبِنِيوس
Varolii Yf 1	جُسْرُورُ وَلِيُوسِ أَي نَنُومُدُورُ *
Pepliteal aneurism 1VI	أَنُورَ سَمَّا شِرْيَانِ الدَّافِصَةِ٨
artery [VI	شِرْيَانَ الدَّافِصَةِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
perve 1\(\forall \)	
Popliteus P	
Popliteal ligament W	رِبْأَطُوداغِمِي 🚣 .
Porce of skin [1]	
Pori biliarii (A	مَسَامَاتُ صَفْراً وِيَّةُه ه
Portio dura [4	جُزْهُ صُلْبِ لِعُصَبِ السَّمِعِ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ع
Portio moltis	جُزُّهُ لَيْنَ لِنُعَنَّتِ السَّمَعِ ﴿ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ا

	المراقع
Phymosis 2	
Pla mater 'T'P A	أُمَّالَّدُمَا غُ وِالْغِشَاءُ اللَّبِنَّ أَي إِلَّامَّ الْغُفِيفُ
	غشاء أيَّ الله الله الله الله الله الله الله الل
Pigment of the iris [77]	رَطُوبُهُ مُلُونَّهُ
Pili	شعور
abdominales 119	مسربة · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
mi 119	اسب ۱۰۰۰۰ میرود در ۱۰۰۰۰ میرود در ۱۰۰۰۰ میرود و در
muriculares [19	غنيرة المستناد المستناد المستناد الم
exiliaris	* ····· itia
labii inferioris [1]	شعرالابط
nuchas 119	طوف ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Pineal gland "!"	فدة صنوبرية عندوبرية
Pinner of the nose [194]	منابتان معرب عبر عبر
Pituitary gland	غدة بالمنية
membrane /8*	غشاه بلغبري
Placents ["IP	مشيمة المساه
Plana papyracea	عظمان فرطاسيان ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Plantar aponeurosis 181	وتُرْمَنْدُودُ لِلْأَخْبُصِ
Plantaria	اَحْمَسِهُ مُ
	ر در در مراجع
Plate and lumina 1°F. !	

Perspiration, insensible [19	ربر بر رور و و غرق فير محسوس ١٠٠٠ ١٠٠٠ *
physiology of ۲۱۹	غَرْقُنستنستستست غُرُقُنستستستستست
sensible [19	برر آر دوه بر مرق میسوس ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Pes asserinus	قَدُمُ الْبِطَ
— hippocampi major ۲۲۹	عَافُرُكِيْرًا مِي قَدَمُ الْفَرَمِي وَالْفَرَمِي عَلَيْهِ
minor [[]]	حانرصنير
Pemanis p*v	لَّمُولَاتُ وَفَرَازِجُ ************************************
Petro-salpingo staphilinus • A	حُبُرِيَّةُ نَا ثُورِيَّةُ لَهَا لِيَّةً
Petrosum os pr	ره وزر که منظم هجری
Phalanges mants	سُلاَمِيَاتُ ٨.
pedis VI	مُلَامِياتُ الْقَدَم
Pharyngeal artery 178	شريان البلغوم
- Derve	عُصَبُ البِلْعُومُ البِيارِي البِيارِينِينَ البِيارِينِينِينَ البِيلِينِينِينَ البِيارِينِينِينِينِينَ البِيارِينِينِينِينَ البِيارِينِينِينِينِينِينِينِينِينِينِينِينِينِ
Pharynx fsv	بلعوم
Phlyciense [1919	نَفَاظَاتُ لِلطَّبَقَةِ اللَّهُ عَنْهِ اللَّهُ عَنْهِ اللَّهُ عَنْهُ اللَّهُ عَنْهُ اللَّهُ عَنْهُ اللَّهُ عَن
Phosphate of lime	كُلْسُ مُعَ عُمُوضَةٍ بُوِيقَيَّةً
Phosphorus	*
Phosphoric acid	معموضة برينية
Phrenic nerve	مُعُبُدُ يَافُرُفُهَا ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ هُعُبُدُ يَافُرُفُهَا
Phthisical teeth	اُسْنَانُ لِلْمُبْتَلِي بِالسِّلِ
	دول
•	

Perichondrium	مُجِلُّلُ الْفَضَارِيْفِ
Peridesmium Ag	مُجِلِّلُ رِبَاطَاتِ
Perincal artery 1V°	۰ بریانی مبانی *
Perincum	مِعَانَ مِضْرِطُ٨
Periorbita ^d	مُجِلِّلُ الْمُحْجَرِينِ
Periosteum ^6	فريع
Peristaltic motion	حَرْكَةُ دُوْدِيَّةُ
Peritoneum ۲۷۸	مِفَاقُ أَيْ بَارِيطُونَ ٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠٠ *
Peropeal nerve 15^	عَصْبُ القَصَبَةِ الصَّغْرَى
vein W	وريد القصبة الصغرى وريد القصبة
Peritonitie	فَلْغُمُونِيُّ لِلْصِفَاقِ
Peroneus anticus	مُقَدَّمَةُ الْقَصَبَةِ الصَّغَرِي
brevis I/A	تَصِيرُةُ لِلْقَصَّبَةِ الصَّغُرِي
longus PV	طُوِيلَةُ لَلْقَصَّبَةِ الصَّغَرِي
maximus 1pv	عظيمة للقصية الصغري
medius [PA	وسطَى للنَّصَبَهُ الصَّفَرِينِ وَسَطَى للنَّصَبَهُ الصَّفَرِينِ
posterior IPV	مؤَّمْرَةُ القَصِيةُ الصغرى *
poeticus	مؤخرة للقصبة الصغرى
primus IPV	أُولِي للقَصْبَةِ الصَّغَرِي لقَصَبَةِ الصَّغَرِي
	ثَانِيَةٌ لِّلْقَصَبَةِ الصَّغَرَىٰ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ 🛊
Cortino UPA	تَالِيَّةُ لِلْقَصِيَّةِ الصَّفْرَى وَ السَّفْرَى السَّفْرَى السَّفْرَى السَّفْرَى

عَظُمُ الرَّضَانَةُ Patella ١٩ ٨.	# 1
Pectineus اله * أولة	خَنَاكُ اذْنِي أَى بَأْرِيطُوسَ ٢٠٠٠ * ٢٠٩
Pectinalis اله الله الله الله الله الله الله الله	تَعَلَّمُ الرَّضَةُ Patella ١٩ ٨
Pectoralis major اله المدرية معلورة معل	
Percequet الله الله الله الله الله الله الله الله	2 4 4 4 5 6 4
Pecquet بالله الله الله الله الله الله الله الله	4.0 - 25 9.0
Poduncles of pineal gland العلم الفدة الصَّوْرَ وَهُ الْحِيْرِ وَهُ الْحَيْرِ وَالْمُرْدِقِ وَهُ الْحَيْرِ وَالْحَيْرِ وَالْحِيْرِ وَالْحَيْرِ وَالْحِيْرِ وَالْحَيْرِ وَ	0 0,000
Pelvis ١٩٩,٨٨ ٨ ١٤٥ — opening of ٤٠ ٨ ١٤٥	4.5.5 61.6.6
- female	
الكَلْيَة عَلَى اللّهِ اللّهُ اللّهِ الللّهِ الللّهِ الللللللللللللللللللللللللللللللللللل	
Penicilli * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	رو و دوم
Penis	
Penis	الْمِرْفِي الْمِيْنِ عَوْفُ) زُبُّ) Penicili
Perforatus المار وقائد المالية Pericardiac veins الاسمالية المالية المالية	
اُورِدَةُ حِبَابِ النَّلْبِ النَّذِي النَّالِي النَّلْبِ النَّلْمِ الْمِنْلِمِ النَّلْمِ النَّلْمِ النَّلْمِ النَّلْمِ النَّلْمِ الْمِنْلِمِ الْمِنْلِمِ الْمِنْلِمِ الْمِنْلِمِ النَّلْمِ الْمِنْلِمِ الْمِنْلِمِ الْمِنْلِمِ الْمِنْلِمِ الْمِنْلِمِ الْمِنْلِ	Perforans
حَبَّابُ الْقُلْبِ أَيْ شَفَافٌ و ٢٧٠	
4 4 4 .	
Pericranium	4 4 4 .
	Perieranium 14 *

Palmaris beevis	رَفْتِهُ قَصِيرٌ * ************************
	كَلْبَةُ ظُاهِرَةُ
longus	كَفِّيَّةُ طُوِيلَةً
Palpebra (I")	جنن م
Peneroes	مُنْقُ الطُّعَالِ ٨. مُنْقُ الطُّعَالِ
Pancreatic duct	مُجْرَىٰ مُنْقِ الطِّيمَالِ
glands !!!	غُدُدُ عُنْقِ الطُّهُ إِلَّ
jules jrrq	رَطُوبَةُ مُنْقِ الطِّمَالِ
Papilla	Α
Papillae of the tongue (*#	زُفْباتُ
Papula ۲۱۵۴	برن
Par vagum	زُوج مُجَازُ
Paracentesis abdominis YVA	بزل
Paraphrenitis	فَلْفُمُونِي لَدِياْفُرْهُما *
Paraphymosis 199	وَرَمُ الْقُلْفَةِ هُ وَرَمُ الْقُلْفَةِ هُ مُوازِيَةً مُعْفِيرًا لِلْأَخْمُ مِن *
Parethener minor 181	مُوازِيَّةُ صَغِيرةً لِلاَحْبُسِ *
Parenchyma / 17	مُفْعَةُ أَيْ بَضْعَةُ أَيْ جُوهُرُ الْأَحْشَاءِ ٠٠٠ ١
of lungs /W	جُوهُرُسُادٌ لِلرِّيَةُ *
Parietal bonos	عَظُما العَمِي نَظُما العَمِي نَظُما العَمِي نَظُمَ العَمِي نَظُمُ العَمِي نَظُمُ
foremen	ودر دهر دهر دور دور دور دور دور دور دور دور دور دو
Parotid gland (*-A.)	الله الله الله الله الله الله الله الله

•	
Ossa sygomatica /^	مُطْمُ الزُّوجِنانسيانية 🖈 🔻
Ossicula auditus ["A	مُطْيِماتُ الْسُمِعُ
triangularia (or, triquetra).	ره بر و به گاهی مثلثی عظم مثلثی
	به با به کره بر مطام و زمیرس ه
Omification	نَشَأَةُ الْعَظَّامِ نَشَأَةُ الْعَظَّامِ
, centre of	مَرْكُزُنْشاً وَالْعَظْمِ مسسسسسس
of muscles	إستَّفَانَهُ النَّفَلَةِ إِلَى الْعَظْمِ
Outeogeny V*	نَدُورُ مِن الْمُعَلَّمِ السَّمَانِ اللهِ
Outeology	عَلَمُ العِظَّامِ
Ovazia " [", V]	عنبة الرحم مسسسسسس
Ovula Grasfiana [*]*	بَهْ رَبِّ مِيسسست الله الله الله الله الله الله الله الل
Ovum of the feetus 16	بيضةُ الجُنين
Oxygen	مولد الموضات **
Osena	قُرْ حُدُا خُلِ الْأَنْفِ *
Pacchionian glands	و دورسونه و غدد الخيونيوس مستسسست ۱۰۰۰۰ الله
Pair of nerves JAV	وَوْجِ مِنْ الْأَعْمَابِ ٨
Palate	A
Palatine foramen "V	#
Palato-pharyngens [*]	المراجع المراج
- migringus (•A	منكية بلعومية وورد مورد عور مورد عورد عورد عورد عورد عورد عورد عورد ع
Palm of the hand	50.0
1	رَاْهُهُ أَيْ كُنَّ

Ossa comaram (or, commdicis)	4*	مَطْمُ الْوَرْكِ
cuboides		مَقْمُ زُرِدِي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٨
cuneiformes	11	مُظْمَأُن سُفِينَانِ ••••••
1lfi	4.	عَظْمُ الْسُرِقَةُ
innominata	4*	عَلْمُ لِأَاسِمُ لَهُ
ischii	s-	عظم الغيب مستسم
jugalia	ξV	مظرالوجنة
lachrymalia	13	مُظْمُ دُمْعِي
malerum	LV	عظم الوجنة وورو
maxillaria superiora	17	مَظْمُ الْفُكِ الْأُعْلَى وَ وَ مِنْ الْمُعْلَى الْأَعْلَى الْمُعْلَى الْمُعْلَى الْمُعْلَى الْمُعْلَى
nasalia (or, nasi)	**	عظمُ الأُنفِي من المسلم الأُنفِي من المسلم الأُنفِي من المسلم الأُنفِي من المسلم المسل
parietalis	11	مَعْمُ القمني
plana	14	مسطيان
palate (or, palatina)	1"+	عَظْمُ الْسَنِّي مُعَمِّمُ الْسَنِّي مِنْ عَلَيْهِ مِنْ عَلِيهِ مِنْ عَلَيْهِ مِنْ عَلِيهِ مِنْ عَلَيْهِ مِنْ عَلِيهِ مِنْ عَلَيْهِ مِنْ عَلِيهِ مِنْ عَلِيهِ مِنْ عَلِيهِ مِنْ عَلَيْهِ مِنْ عَلِيهِ مِنْ عَلَيْهِ مِنْ عَلِيهِ مِنْ عَلَيْهِ مِنْ أَنْ عَلَيْهِ مِنْ عَلَيْهِ مِنْ عَلِيهِ مِنْ عَلَيْهِ مِنْ عَلَيْ
sessimoides · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	VI"	ر در
sincipitis	17	عظم القمدوة
spongiosa inferiora	1"-	عَظْمُ مُثَاثِي اَمْغَلُ *
temporalia (or, temporum)	rr	عظهاهبری
turbinata inferiora	r.	عَظْمُ مُشَاشِي أَسْفُلُ ***********************************
unguis	13	مُظْمُ ظُفُرِيٌ ************************************
verticalia (or, verticis)	17	عَظْمُ الْقِينِ

	# Co. # 1775731
Os occipito-sphemoideum	عظم صحدوي وندي پ
- orbiculare [[e]	مظم کروی سبت سند یا
— pectoris	مظم القص
— petrosum ff	عظم حجري ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
— pisiforme	عظم کرسني مندندندندند ۽
- holdmorbyou	عظم ندي سيدي ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
— pterygoideum ('*	عظم ولدى
— pubis ۱p, 4-	عَظُمُ الْفَانَةَ أَيِ الْرُكُبِ ••••• •••
sacrum	مظم العبر
scaphoides 41', VI	مُظْمُ زُورِنِي ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
- sphœnoidale (or, sphœnoideum) (**	مظم وندي
subrotundum "I"	عظم مدور
tinese 1°-A	فُمُ السَّمَكِ ١٠٠٠٠٠٠٠ فِمُ السَّمَكِ مِن السَّمَكِ السَّمَكِ السَّمَالِينَ السَّمَكِ السَّمَالِينَ السَّمِينَ السَّمَالِينَ السَّمَالِينَ السَّمَالِينَ السَّمَالِينَ السَّمِينَ السَّمِ
- trapesium	عظم معيني
trapesoides \"	عظم شبيهة بالمين
— unciforme "I"	مَفْمُ شُعِيٌّ أَيِ الْمِيلُ أَي الْمِسَلَّةُ عَن الْمِسَلَّةُ
uteri ۲۰۷	عمالرحم ٤٠٠٠٠٠٠٠
vespiforme (ar, vespertiliforme) (**	عظم خفاشي
Osculator	مالية
Ossa anonyma f*	عَظَّمَأْنِ لِأَالِسُمُ لَهُمَا " و و و و و و و و و و و و و و و و و و
bregmatis	عظم القِمقِ ٢٠٠٠.٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

On cribriforme (or, cribrosum) ('s	ـ مُظْمُ الْمُعْفَاةِ
- cuboides VI	عظم نُردي
cuneiforme (** , V)	عَظْمُ سُفِينِي
— ethmoidale (or, ethmoideum) ('8	عَظْمُ الْمِعْفَاةِ
exterpum	فَمُ الْظَاهِرِ
femoris	مَقْمُ الْفُودِ
head of \$v, 76	أَيْ تُقَامُ أَيْ رَاسٌ عَظْمَ الْفَخْدِ ١٠٠٠
frontis 1P	مَظْمُ الْجَبِهَةِ
humeri	مَظُم الْعَضْدِ
byoides /*A	عَظْمُ لَا مِيْ٨
— jugalo sje	عَظْمًا الْوَجْنَةِ
— internum ["-^	نَمْ غَاثِر
linguale ۲۸	عَظَّمُ لَامِي
— lenare vi	عَظُمُ هِلَاْلِيُّ عَلَيْهِ عَلَالِيُّ
— magnum '\f', V	مَظُمْ كَبِيرُ
— maxillare inferius	عَظْمُ الْهُكِّ الْأَسْفَلِ ٤٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨.
— miemoria	عَظْمُ الْقُنْصُدُوةِ
- multiforme (*	مَظُمُ وَتُدِيِّ ٨٠٠٠٠٠٠ ٨٠٠٠٠٠
— naviculare 17, V1	عظم پُورنِي م
nervorum	عَظُمُ القُمْعُدُونِ ٨
- occipitis	عَظْمُ الْفَسَدُ وَقِ

Optic nerves I/M	عصبُ البصر منه ٨٠٠٠٠٠
Orbicularis oris	معيطًالغم
palpebrarum 9V	معيطُ الجفنين
Orbital nerve	عمبُ المحير *
factore	خوقةُ المحجر
Orbitar foramina 16	. تقهتانِ حجوريتانِ *
plates (8	منعية معرية
processes *	زوالدُّ محجريَّةُ
Orbita ["]*	۸. ·····
Orchitis ["-1"	فلغموني المنصية ه
Organs of generation, male / 1	آلاتُ التناسل للذكر *
female "*/"	آلاتُ النناسل للانشي ب
Origin of a muscle 9\$	منشاء العضلة
Ornithorynchus paradoxus [7]	بهيمةُ ذاتٍ منقارالبط
Os alseforme	مظمُ ونديُّ *
besliare [A,]Y	مظمُ القصدوة
brachiale	مطم النفيد
brachii #A	مظم العضد
— calcis VI	عظم العقب *
clunium	عظمُ العبيرُ
On coccygle # ", 9*	مطم المصمص

Odoutoid process I'l'	الدونية المنتقية المستنبية المستنبي المستنبية المستنبية المستنبية المستنبية المستنبية المستنبية
Odoriferous glands "Il"	مُدُدُمولدُةُ للرياح
Œdema ۲۲۳	اوذيها ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Ghophageal glands [1]	المُدُدُالمِرِيْ *
arteries	شرائين بلعوميَّةُ
Chaophagitis	فلغموني للمرئ مستسسم *
Chophagotomy ?#A	ظعُ المريِّ
Chophagus ('EV	مري
Cetrum veneroum ["-["	مندالجماع
Olseranon	زَائدةُ مرفقيَّةُ
Offsetory netvos 1/W	المصاب الشم ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Omentitis ۲۸-	فلفموني للثرب ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ 🛊
Omentum ['V']	ثرب شرب مارستان می استان می است
Omo-hyuidus [**]	كَنْفَيْهُ لامْيَهُ وَمِنْ الْمُنْفِيلُهُ وَمِنْ الْمُنْفِيلُهُ وَمِنْ الْمُنْفِيلُهُ وَمِنْ الْمُنْفِقِيلُ الْمُنْفِيلُهُ وَمِنْ الْمُنْفِقِيلُ الْمُنْفِقِلِ الْمُنْفِقِيلُ لِلْمُنْفِقِيلُ الْمُنْفِقِيلُ الْمُنْفِقِيلُ الْمُنْفِقِيلُ الْمُنْفِقِيلُ الْمُنْفِقِيلُ الْمُنْفِقِيلُ الْمُنْفِقِيلُ الْمِنْفِقِيلُ الْمُنْفِقِيلُ الْمُنْفِقِيلُ الْمُنْفِقِيلُ الْمُنِيلُ الْمُنْفِقِيلُ الْمُنْفِيلُ الْمُنْفِلِيلِيلُ الْمُنْفِقِلِلِيلُولِ الْمُنْفِقِيلُ الْمُنْفِقِيلُ الْمُنْفِقِيلُ الْمُنْفِيلُ الْمُنْفِقِلِلْمُ لِلْمُلْمِلْمُ لِلْمُلْمِلْمُ لِلْمُنْفِلِلِمِلْمُ لِلْمُلْمِلِيلُولُ الْمُنْفِقِيلُ لِلْمُنْفِلِيلُولِ الْمِنْلِمُ لِلْمُنِلِمِ الْمُنْفِلِلِيلِيلِمِلْمُ لِلْمُلْمِلْمُ ل
Omoplata	عَظُمُ الْكُنْفِي وَمُعَالِمُ الْكُنْفِي وَمُعَالِمُ الْكُنْفِي وَمُعَالِمُ الْكُنْفِي وَمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ
Onyx IPP	ديلة في القرنية
Operation	عمل اسوی ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Ophthalmin	شريان البصر ١٠٠٠٠٠ ٨٠٠٠٠٠ ٨٠٠٠٠
Distribution artery	
Orientes milities	مَالِهُ الإبهام مَالِمُهُ الإبهام
	to the second se

internas	مَوْرُبُهُ مَا تُرةِ *
major descendens · · · · ·	مَوْرَبُةُ كَبِيرُةُ هَابِطُهُ مِنْ اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ
superior oculi	مْوَّرُّبَةُ عَلَىاللَّمِينَ ٢٠٠٠٠ *
Obturator externus 191	هَلانَيْهُ طَاهِرُهُ
internus 117	فلانية فائرة و
Berve	حسبُ غلاني
Obturatory artery	شريانُ غلاقي الله الله الله الله الله الله الله الل
Occipital artery	شربان قَمْصدوي ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٨
bone [V	عظمُ الْقُمَيْدُ وَقُ
condyle IA	غلطاحُ نسيدوي ······· *
depression	مفعراتُ لعظم القعددة ووسودة
nerve	عصبُ القمدوة
suture 9	درزلامي *
ridge or spine	مسِنَّاةً مُعرضِةً لعظم القمصدوة ٠٠٠٠٠٠ *
tabercle	نتو أسدوي فأسُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٨
	وريْدُ القمصدوة
Occipitalis et frontalis	قصدونة هيهة
	مطفعً أمسدويي وندي
Oculomm motorii	
Ocales processes overses as a 179	A A

	11
Nervi centerum motorii	دهب مخرک للعين ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
pathetici	مصبُ الأَذِيَّةِ
trigemini	عمبُ ثلاثيُّ
Nerrous system, functions of ['-].	أَنْعَالُ الْأَعْصَابِ
Negvoeum os !V	عظمُ الْقُنُسُدُ وَقِ
Nerves of bones V.	أعمابُ العِقَامِ
Neuralgia 19-	وجع عصبي ٨٠٠٠٠٠٠٨
Neurology [A]	ملمُ الأُ مصاب *
Nitrogen 175	مولِّدُالنظرون
Nonus Vesalii 164	تاسعةُ من وِسالِبُوس ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ 🛊
Nose	انگ مستسسسسسسس
Nostrils ra	منظرانِ ۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۸
Notch 110	فوق ۸. ۰۰۰۰۰۰
Nymphe ["-s	شغراني صغيراني٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨.
Obducent cartilages	غضاريني مجالَّةُ 🙀
Oblique processes of the vertebra ""	زواكدُمۇرَبَّةُ مفصليةً ' 🙀
Obliques espitis inferior 179	مؤرَّبَةُ سفلي للر أ س *
superior	مُؤْرِّبَةُ مَلِياللراس
despendent	مَوْرِبُهُ عَامِلْةُ مسمعه الساسيد .
externos	jablijta
The stance of the said	St. of Street Street
Ohliques infesion and	مَوْ رُكُونَعَلَى الدين المساد والمالا على

S. 155 15.

Muscilus patientise Itv	مفلة الصابر *
perforens caescrii W1	عضلةً ممروقةً من كُسّريوسَ *
polychrestns *6	عضاله مغيد السد سسسسسس
tube:	عضلةُ الناقور *
Mylo-hyoldens 1°#	طُواحِنَيْهُ المِيَّةُ
Myology 15	علمُ الْعُضَالاتِ
Myops ۲۳۴	رؤيةُ القريباتِ
Mystax 119	سودِلُ اي شاربُ 🛊
Nails [19	طَغرُ
Nape of neck /v	A
Namel arteries 176	شريانُ الانفِ
вегче М	عصبُ الاني ٨.
Nasalis labii superioris 1	انفيةً شفتيةً عليا
Nates *	عفرط
Neck [16, [66	٨
, hollow of [*16	A
Necrosis A*	فانغرِ اباالعظم اي مقاتلوسُهُ اي موتَّهُ .
Nerve	A
Nervi abditomies	عصنب عبول ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Ingelig Section 19	معتب التان سنتنسند ٨٠٠

Menzo	شروانِ الاستطلنديانِ *
Mertification	مقاقلوس مستناه منافلوس مستناه
Metion, muscular, physiology of $ \theta ^{\epsilon}$.	حركة العَضْلاتِ ٨.
Monid of the head	يافوخُ اي رماعةُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨
Mouth ! is , ! d !	Α
Muous Malpighianus	يلغم ملبغيوس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
of intestines [74	مهروج
of nostrils f'l'p	ذنينَ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Микере [**]	باريطوس
Multifidus spinse	ذات شقائق المستعاثيق
Muriatic acid	حسوضةُ اجاجيةُ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Muscle	مضِلَةُ
Muscles, abscess of	دُيْلَةُ الْعَضْلات٨
Muriate of soda "TI	نظرون مع العموضة الاجاجية • • • *
Musculi accessorii ad sacro-lumbalem	صداتُ للعجزيَّةِ القطنيَّةِ
fidicinales	عضلات ارباب العلم الموسيقي ٠٠٠ ع
pectinati ['V]	مضلات منشارَيَّة
Musculus ani latus	جَفِلةً مريضةً النَّقَعَةِ
	بغبابةً باديَّة
	ويضلهُ الغِيْرِ و المدرد به
- Incidivation	

Manageducks marrow	"العقاب مامارية أن المستعدد الم
	﴿ وَرَبُّدُمَا مَارِيقِيُّ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ مِ
Meanteritis [1]	فلغموني لجدول الأمَّعاءِ
	جدولُ الأَمعاءِ العُلياءي مشاءً
Measurery [A]	ماساريقيَّ مرابضُ 🛥
Mesochondriac nuncles "Y"	مضلات مضرونية
	مُنْمُ لُولولي اي مُنْمَ لِجدولِ
Mesocolic plexus of nerves (***	القولونِ
Mesocolot: ['A']	جدولَ قولون ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *
Mesorectum ۲۸۹	جدولُ المُسْتَقِيمِ
Metacarpus W	مشطَ اليد
Motatareus	مشط القدم
Microscope v9	الدُّ النسيج
Middle finger ('IV.	وسطى
Milk 171	٨. ٠٠٠٠٠٠٠
teeth	رواضع ٨
Modicius P.	مان المان
Moker glands	الْمُدُنَّ لِلْوَاحْلِيَّةُ
Molares P1°	افترامي المناهدة المستندية
Molities einfen	لين الطام فيز طبيعي
Main verinin	وَكُلُبُ مُعَالِقًا لِمُعَالِمُ المُعَالِمُ المُعَالِمُ المُعَالِمُ المُعَالِمُ المُعَالِمُ المُعَالِمُ المُعَ

Memberna choroldes (Pr . 171	طبقة مشينية
conjunctive [P]	ه منه أنه منه الله الله الله الله الله الله الله ال
decidus	طبقةُ واقعةُ
medullaris As	غشاء المن المناه
	عَمْاءُ بِلَغْمِيُّ
nictitens (P)	خشاءُ الطرفة خشاءُ الطرفةخشاءُ ذبابيًّ
pupillaris "IV:IPI"	خشاءُ ذبابيُّ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
scleroties	ظبقةً صليلةً
Membrana 1	فشأء سيدسيد
Membranes of the brain [7]	حببُ الدِّماغ
of feetess '11	٨. ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Membranous ovum of the feetus ["16	بيضةً غشائيةً من الجنين
semicircular canals [[P]]	مصيفاتُ هلاليَّةُ مَشَائيَّةً ٠٠٠٠٠٠ *
Membrum virile 191	لنبيب
Memorise ou	مَثْمُ الْفُصُدُورَةِ ٨
Meniux ;;;!	مانيفس ومانيفيس ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Menses	ظبتُ
Meastrastics, physiology of ۲۱۲	جريانُ الطبثِ بـ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ هـ
Mesenteric artery, superior 75	شربان ماساريقي اعلى ١٠٠٠٠٠٠٠ *
inferior	· شريانُ ماساريقيُّ اَمْغَلُ ······ *
Manustrain glands	شريان ماماريقي أَمْقَلُ ٥٠٠٠٠٠٠٠ * مُدُدُماماريقيةُ ٥٠٠٠٠٠٠٠ *

کم Mayow	ميثوالانكتار
	لواب السع الخارجي اى
Mestus auditorius externus 177	ساخ
•	لولب السمع الداخلي اي الاصمى
internus {1 , [7]	جالينوس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *
urinarius [**s	مجرى البول ٨
Meconium ۲۱٦	عقي
Median nerve 198	عصب منوسط
cephalic V#	الاكملُ القيفُ لي ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ 🛊
besilie 1V8	الاكمل الباسليقي الله على الله على الباسليقي الله الباسليقي الله الباسليقي الله الله الله الله الله الله الله الل
vein {V#	مرقُ البدن واكحل (وهفت اندام) • • •
Mediastinal vein \V\$	وريد غشاء الرئة وريد غشاء الرئة
Mediastinum 1777	حاجزُ الصدر اي منصِّفُهُ A.
Meditullium	جوهرُ مشويّ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Medulla oblongata ''' \$, '''' 1	رأسُ النخاع
spinalis	نها عُ
Meibomius's glands	فددمببوميوس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Melancholy	سوداءُ اي ماليضوليا •••••••• *
Membrana adiposa '[V	غشاءً شحبي
arachnoides [[[غشاءً شعبي من
cellulom [[*	نشاءٌ نضروبي

Margin of a hole	A
of jew !** , I''	نېْک
Manubrium manus 1°	زنداعلى
Marrow M°	A
Marsupialis	وَعَالَيَّةُ
Massa carnea Jacobi Sylvii 1109	لَحَمْ مِن يعقوب سِلْوِ يُوْس *
Masseter	مضلة المضغ ي
Mastication, physiology of 'di'	مضغ عید در الله
Mastitis [10	فلفيوني للمدغ
Mastodynia	فلفموني الصدغ المنابع ال
Mantoid cells	النخاريبُ العلميةُ
process ff	زائدةُ حلييَّةُ
Mastoideus 1-10	مام
lateralis lrv	مانیة بازید به در این
Maxillary artery, internal 175	شريانُ غائرُللنگ شريانُ نَكَيُّ تَعَنانگِ 🙀 ,
lower 1 'Ho	1001 1 10
foramina [Y	3 Ch. 1 A
glands	
nerve, superior	da e C
inferior	
Maxillary voin, external sessess. IN	وريدنكي فالر السنسيسيس بهر ٧

Lymph PTF	رطوبةً ما ثية
Lymphatics 1Al	عروقُ مائبَّةُ *
Lyra "[f#	مزمارٌ مزمارٌ
Madarosis ۲۴۴	سَانِطُ العاجب
Malacostoon Al	لينَّ فيرُطبيعيَّ للعظام *
Maiar glands '**	غُدُدُ شَجِرِيَّةً *
Malleus [77]	فطِّيسُ
Malleolus externus	كعبُ وحشيٌّ *
internus 7V	كعبُ انسيَّ تسيُّ
کچ Malpighi وک	ملبيغي الطليهي
Mamille (T	تندوتان میسانی A
Mamiliary artery 177	شربانُ ندتيِّي *
internal 117	شربانُ ثدئتي غائرُ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *
process [10	زائدة حلمية
Mamme	ثديانِ
Mammalia ۲۰۲	حيوانات ذات الندئ *
Mammary artery	شراكينُ ثدكيةً أ
glands	غُور دُدِينَةً
vein, internal 144	ورِيدُندڻيَّ فائرُ
Mandibula	نگ استل ۸
Margin of a bone	مرتاط الله الله

Lipo	شفتانِ ٨
Little finger 'TV	خلصر مسسسسسسسسسس ۸
Liver	کیدُ ۸۰۰۰۰۰۰
Lobes of the liver "AV	شعبةً للكبد عبيناً الكبد عبيناً الكبد عبيناً الكبد عبيناً الكبد عبيناً الكبد عبيناً الكبد عبيناً ال
Lobes of the brain !!'6	شعبةُ للدماغ
Lobule of the ear ? F5	A
Lobulus Spigelii (*AV	شعبةُ اسبيجليوس شعبة الكبد ••••• *
candatus anonymus 『AV	شعبة ذات ذنب لا اسم له ۰۰۰۰۰۰۰۰ *
Loins [4]	تَطُنُّ 🖈 🗚 🕯
Longissimus dorsi 177	طويلةُ صلبيَّةُ
Longitudinal sinus ????	جدولٌ طوليُّ للغشاءِ الصلبِ ٠٠٠٠٠٠ *
Longus colli ۱۲۲	طويلةُ العُنْق ٠٠٠٠٠ ومناه
Lower jaw ۲۱	نَكُ أَسْفُلُ ٢٠٠٠٠ ١٠٠٠٠ هـ
Lumber arteries	شرائين الفكن الفكن
glands	مُفُدُدُ الْفَطَنِ عِنْ الْفَطَنِ الْفَطَنِ عِنْ الْفَطَنِ الْفَلْمِ الْفَلْمِ الْفَلْمِ الْفَلْمِ الْفَلْمِينِ الْفَلْمِ الْمُعَلِّينِ الْمُعَلِّينِ الْمُعَلِّينِ الْمُعَلِّينِ الْمُعَلِّينِ الْمُعَلِّينِ الْمُعَلِّينِ الْمُعَلِّينِ الْمُعِلَّيْنِ الْمُعَلِّينِ الْمُعِلَّيِنِ الْمُعِلَّيِنِ الْمُعَلِّينِ الْمُعَلِّينِ الْمُعَلِّينِ الْمُعَلِّينِ الْمُعَلِّينِ الْمُعِلَّيِنِ الْمُعَلِّينِ الْمُعَلِّينِ الْمُعَلِّينِ الْمُعَلِّينِ الْمُعَلِّينِ الْمُعَلِّينِ الْمُعِلِّينِ الْمُعِلِّينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِّينِ الْمُعَلِّينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِّينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِّينِ الْمُعِلِّينِ الْمُعِلِّينِ الْمُعِلِّينِ الْمُعِلَّينِ الْمُعِلِّينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلَّينِ الْمُعِلَّينِ الْمُعِلَّينِ الْمُعِلَّينِ الْمُعِلَّينِ الْمُعِلَّينِ الْمُعِلِّينِ الْمُعِلَّيِنِي الْمُعِينِ الْمُعِلَّينِ الْمُعِلَّيِنِ الْمُعِلَّيِنِ الْمُعِلَّيْلِينِ الْمُعِلَّيِنِي الْمُعِلَّيِنِي الْمُعِلَّيِنِ الْمُعِلِّينِ الْمُعِلَّيْلِينِ الْمُعِلَّيِنِي الْمُعِلِّينِ الْمُعِلِّينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِّينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلَّيْلِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلَّينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِيلِينِي الْمُعِلِيلِينِيلِيلِينِ الْمُعِلَّيِينِ الْمُعِلِيلِينِي الْمُعِلَّيِينِي الْمُعِلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِي
nerves	اعصاب القلن العلام
vertelen 18	نقراتُ الْقُطْن ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨
Lumbricales mante [V	دودياتُ لليد ٠٠٠٠ ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
200 podie 200 April 1900 80	دودياتُ للقدم ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *
Lings contract spiceroness Pyt	# Same and the sam
Lenation eggs vorgen arrow women 419.	عن الكم

Ligamentum nuchæ 1^	عَلْمِا أَدَا عِي رِبَاطُ الْقَفَاءِ ل
obturans M	ربالمُ غلاقًى
	رباطُ عظم الرَّضْفَةِ
pectinatum YW	رباطُمُشْطِيًّ ب
Poupartii 11, 111, A	رباط بوبرطيوس 😦
rhomboideum • • • • •	رباطُمُعْيَنِيَّ ِ پ
serratum IFA	رباط منشاري 🛊
teres 11	رباطُ مستديرٌ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ 🛊
Light f*f	شعاع ً
Liguia 4 *	عظم الترفوة ٨٠
Linea alba	خط أيض ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
middle of the lower half of,	A
	خُلُ خُسُنُ
innominata si	ظلااسم له
semilunaris	خُدُولالي
Lingual nerve, internal 19*	عَصَبُ خاكرُ للسانِ مندندند .
14°	عَصْبُ اللِّسَانِ
Lingualis	A
ا الله الله الله الله الله الله الله ال	رَّطُونَةُ الْأَلْفُرْنَ الْمِيْ صَاءَةُ الى ١٠٠٠
Liquor small	الوالمعدان عروب مستنادية
	*

Levator menti 101 *
رافعةُ العين ودافعةُ العين المسلمة على المسلمة على المسلمة العين
رافعةُ الْحَنَكِ اللَّيْنِ palati mollis ١٠٨ *
وافعة العِفْنِ الأعلى مواهد بيروانعة الأعلى على الأعلى الماهد الأعلى الماهد الماهد الأعلى الماهد الما
رافعةُ خاصَّةُ الشفة الْملُيا
رافعة منتقسة لزاوية الكتفي * سيريان بين مسيريان من angularis ١٢٧
رانعةُ الكنفي
Levatores costarum 177 *
وافعاتُ طريلةُ للا ضلاع * ١٢١ ١٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Levenhoeck the same of the comments and the same of the same
Ligaments 47 A
رباطات ملتقة معمد معمد معمد معمد معمد معمد معمد
رباطات شادة ما
رباطات عَجْزِيةُ عَجِبِيةًه ه ٨٨ جيبية عَجِبِيةً
رِباطُّ وُتَّمْرُلبِفَصِلِ الركِبة اِي ِ باطُّ
و نسلوالمشرِّ ح ۳ عام Window ونسلوالمشرِّ ح
رباطات قرنية على المستسلس به Ligamentum ciliaro
رباط صوبر ي مستسسس و ۱۰ مستسسس
رباط ملئي مناه معدد معدد عليه والمناه عليه معادد مناه مناه معدد عليه والمناه عليه مناه مناه مناه مناه مناه مناه
رولاً نواسازير ساست ما ١٣٨ مند مسلسليم
to the same and th

Lacteals A	هروق لبنية
Lactiferous ducts 110,176	مجاري ْلْبَنْيَةُ اي رَفْتَاءُ ٨٠٠٠٠٠٠٠ ٨
Lecuse ["ev , fif"	مُّدَيْرًاتِّ لِجَرى الْبُولِ
Lambdoidal suture 9	دَّرْزُلامِي اي نَمَـُدُويَّ ٨٠٠٠٠٠٠٠
Lamina	صُفِينَ
Layer 1	مشية
Laryngitis [1]	فَلْغُمُونِي للعَنْجِرةِ
Laryax	حنيرة
Lateral ligaments ^ \\	رباطُ عَرضِي رِباطُ جانبِي٠٠٠ *
sinuses ۲۲۲	جُدُولُ مُرضِيُّ لِلْغِشَاءِ الصَّلْبِ ••• •
ventricles ۲۲۷	بَطْنُ جانِييٌ
Latissimus colli	منتبة مريضة
dorsi	ظهريَّةُ مريضةً
Laxator tympani 1°7	مرخيةُ الطَّبل
Leg 7V	سائی
Leucorrhan TP , T-V	جِرْيانُ الرِّحْمِ
Levator anguli oris 9 §	والعُمُّةُ الشَّدقِ اي زاويَّةُ اللَّهِ ٢٠٠٠٠٠ *
	والمُعَمُّ الْعُقِمَةِ مِنْ مِنْ الْعُلْمِةِ مِنْ الْعُلْمِ الْعُلْمِةِ مِنْ الْعُلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمُ الْعِلْمِ لِلْعِلِمِ الْعِلْمِ لِلْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ لِلْعِلْمِ لِلْعِلْ
labii inferioria	رابعةُ الشَّقَةِ السَّفَالِي ""
superioria alteque nest 9 9, [+]	والمَّذُ الشَّفَةِ العلياءِ الصَّنابِينِ مُعَدِّدُ المُ
labil communis	A

Jejunum 'A'	صائم
Jelly (مقید
Joint ۷P	مُفْصِلُ
Joints, pretornatural Af	مَفاصل فيرطبيعية
Jugal fossa IT	خُنْدُقُ وِداجيٌّ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *
Jugular glands [**]	فددوداجية
Jugular vein, internal [VV	رِداجُ فَائرُ
external	وداع ظاهر
Kidney fif	کلیهٔ
Knee joint 19	مُنْصِلُ الرِّكَبُةُ مِ
Labia cerebri	شَعُهُ الدِّماغِ
—— majora ***#	شُغرابِ كَبِيرابِ اي الاسكتابِ
— minore ["•f	مُغران صَغيرانِ ٠٠٠٠٠٠٠٠ الله
Labial glands [**]	غُدُن شَفَهِيّةً
Labyrinth ['P']	طرائقُ الأذُنِ
Lachrymal caruncle	المُصُمُ المَاقِ
——— depression	مهرض دمعي ٠٠٠٠٠٠ 🛊
gland	عُدُون مِنْ عُدِيدُ المُعَالِمُ المُعَلِمُ المُعَالِمُ المُعَالِمُ المُعَالِمُ المُعَالِمُ المُعِلِمُ المُعَلِمُ المُعَلِمُ المُعَلِمُ المُعَلِمُ المُعِلِمُ المُعَلِمُ المُعِلِمُ المُعِلِمُ المُعِلِمُ المُعِلِمُ المُعِلِمُ المُعَلِمُ المُعَلِمُ المُعِلِمُ المُعِلِ
DOTTO	عَصْبُ دَمْعِي ١٠٠٠٠٠٠٠ *
sac ۲۴*	كَيْسُ دُمْعِيَّ اي وِعاءُ دُمْعِيَّ ··· *
Licial glands (1*	المُدُودُ لِنَيْنَةُ

Intervals of fingers	فوت بسنسسسسسسسسس
fore and middle	٨. ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
middle and ring	هـ
ring and little	بعينم ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
thumb and index .	. فشر
Intertransversalis ۱۲۹	جناحیات ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Intervertebral substance	طَبق
Intestinal glands [1]	فُدُدُلُجِدُ وَلَ الْأَمْعَاءُ
	أمعاء وأعفائج وأمصرة وأرباض
Intestines	وأُمْصَالُ وأُنْصَابُواْرِجَابُ ﴿
Introduction	مقدمة معدد
Irls [10]	مِنْبِيَّةُ اي توس قرح ٢٠٠٠٠٠٠٠ ٨
Irritability 181°	نُوَّةُ امْتُوارِيةً ﴾
Ischiatic artery V°	شربان مُجُبيّ
шегие 19V	مر در و د و مصب محبی
notch	نوق عجبی
Ischio cavernosus	ر ر هر دوده د مجبیه نفرویه
Iter ad infundibulum 17"	طريق قبعية
a tertioad quartum ventriculum ///	طريق من البطن الثالث الى البطن الرابع *
Jamelice	يرقان
Jaw	A

*	3
Inspiration	الْ خَالُ الْهَوَاء فِي الرَّئة *
Instruments for injecting 1700	ٱلاتُ لِلْإِالْعُرُوقَ
Integunents, common	جِلْدُما مُ
Interarticular cartilages Ap	- غضاريق مغصِلية
Intercostal vein W	وَرِيْدُالْأَضْلاعِ
nerve, greet	مُصْبُ عُسَّاسُ
Intercostales externi	ضِلْعِيَاتُ ظَاهِرَةً ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *
interni If I	ضِلْعِيَاتُ هَاتُرَةً وَ **
Intergyral spaces	مسافاتُ تعلِيجِيَّةُ
Internal maxillary artery 119	شربان غائرللفک
Intercesei mands externi [19	عصب السي عُرفقي ٥٠٠٠٠ ه
Interose and interni	عصلات متوسطات فاقرة لليد ووسد
Intercessi pedis externi 187	متوسطاتُ ظاءرةُ للقدم *
interni 18?	متوسطاتُ غايرةً للقدم *
Intercessons ligament of the arm 91	رباطُ بين الزندين اي رباطُ متوسطٌ *
Interconceons ligament of the leg	رباطُ بينَ الْقَصْبَنْيِنِ
Interspinales Il'4	سناسنيات ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	مَنامَنياتُ الْفُنقُ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
dorsi 171	سناسنياتُ اللُّهُم و اللَّهُم
Interpinales lumborum 174	سناسنيات الْعُنْق ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

Indicator 171	مشرة مسرة
Indignabundus 🎋	عَضَلُهُ الْعَضِي
Inferior extremities	طُرْفُ الْمُعْلِ
maxillary nerve 19°	مَصَّبُ نَكِي تُحتانِي
mesemteric plexus · · · · · · · · · · · · ·	مُشْعُ بِطُنِي
Inflammation of bones A*	فلفموني للبطام ••••••••••••••
muscles 144	فلنموني ألَعَضَلاِت ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *
Infra-orbital arteries , 176	شريانُ معجريُّ نِصَانيُّ مِ
canal 19+, FV	مجري مسجوي إنساني اي بريع *
	عصبُ مُعْجِرِيُّ تُعِنانِيُّ وسندن الله
Infra-spinatus ۱۲۰-	مِينَةُ تَعَالَيْهُ * **********************************
Infundibulum 171 . 191	Δ
Inguinal ligament	رباطُ الأربَّية
glands 'I'P	فددارية
hernia	فتق اي أُدرة أربية
Inhalant arteries	ئر و دورور شراکین منشقهٔ منتسب
Inhalation ۲٦٨	انشاق
Injecting instruments 179*	أَلَاتُ لِلْإِ الْعُرُوقِ **
Injections, coarse [P]	خشوفليط
fmc /***	مر ترکمر حشورقیق ۰۰۰:یه
minute [7]	مُشْرِارُقٌ

Hypechondriac region [1]	ه مر ره وه ع م و و و ه و ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه
Hypogala [78	رُ وَهُ مَارِ مِهْرٍ مُورٌ
Hypogestric airtory (V*	شريان حرقتي فأثر ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	أُرُونَةُ بِطُنِيَّةً تُعَانِيَّةً
plexus of nerves '-	مُنْ وَلَنْ عَلَيْهِ السَّاسِينَ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ
region ['[']	، مرکز کیا اظیم مثانی
Hypopium [Pd	يَهُمُو الْمُرْسِينِ الْمِينِ الْمِينِ عَلَيْهِ الْمِينِ الْمِينِ الْمِينِ الْمِينِ الْمِينِ الْمِينِ الْمِينِ
Iliac artery, external	شرياً ن حرقفي ظاهر الم
internal V*	شربان حرقني فائر ٠٠٠٠٠ 🔳
glands f' f'	فدة عرفقية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
vein, external	و ريد حرقتي ظاهر ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
internal 1VA	رَّ أَمْ رِيْهُ مُرِّيَّةً عَلَيْهِ وَرِيدُ حَرَقَتِي فَأَثَيْرِ • •
Iliacus externus 197	عَمْرُ قَايِهُ ظَاهَرَةً
interme	مُعرِقَانِيةً غَائِرةً *************
Diam rar	د تاق
Till to	عُلْمُ الْعُرْقَعُةُ
Incisivus inferior	ر مرا نفریه سفلی
medias	نَفُرَيْهُ مِتُوسِطُهُ مِنْ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ الْمُعْلَمُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِ
Indicates	قاطمات اي ثنايا
	مَعْمُ سندانيسندسسسناي
	Ly an anning and an annual and an
The second of th	

Hole	الله المام الم
, small,	نقيبة
Honey-comb caries of the cranium "	دُعَارِةً حَدْ وَلِيهُ مِن مُناسِب *
Hordeolum ۲۴۴	نه که ۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰ تا نافهونی شعیری ۲۰۰۰۰۰۰۰۰ *
Hunters	هنتمران الاسفطلنديان
Hyaloid membrane [76]	طَبِقَةَ عَنْكُبُونِيَّةُ عَشَاءُ مَا لَيَّ ٨
Hydatida ۲•۷	حَيُواناتُ مَائَيَّةُ دُويِياتُ مَائِيَّةُ *
	الْجَسَاعُ الْمَاءُ فِي الْخُصِيَةِ وَرْمُ مَا تُرِي
Hydrocele r-r	نَيْلَةُ مَا تُونَّهُ
	اجْتِمَا عُ دَاخِلَيُّ وخَارِجِيُّ مِنَ الْمَاءِ
Hydrocephalus, externus et internus / / p	أ في الرَّأْسُ •••••••••
Hydrocordis	اجْسَاُع المَّاءِ فِي الْقَلْبِ ٨٠٠٠٠٠
Hydrogen	، او موادة الماه *
Hydrorachitis pg	اجتماع الماء في الفقرات *
Hydrothorax	جُسْاً عُ الْمَاءُ فِي الصَّدرِ *
Hygrology	المرابع المراب
Hymen [74	ارقاى فشاء العدراء
Hyogloseus	سُّةُ لَمَا نَيْةً
	# ***
yoides on	A
All and a mile	البالم و و و و و و و و و و و و و و و و و و و
	CONTRACTORE AND THE CONTRACTOR

Heper ?/w	كَيْنَ ١٠٠٠٠٠٠ ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Hepatic artery YM	شِّرِيَّانُ الْكَبِيرِ *
glands [1]	غُدُدُ الْكَبِدِ
plexus of nerves 4 '	مُنْسُمُ كُبِدِي مِنَ الْأَعْصَابِ
Hepatitis	فُلْعُمُونِيُّ الْكَبِدِ اي النِّهَابُهُ *
Hernia , 'A	أُذْرُّةُ اي نَتق ٨.
	أَنْرُةُ اي فَتَقفَتَق أَنْرُةُ اي فَتَق أَنْرُةُ اي فَتَق أَنْكُمُ الْمِيَّا ي
	قِبلَةُ مَا ثِينًا عُلِينًا عَلَيْهُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	أَدْرَةُ خُنِقَيَّةُ الْ وَادْرَةُ مُخْتَنَقَةً *
Hernial sac	وِعَاءُ أَدْرِي
Herophilus ۲۲۲ 🛶	هروفلوس البوياني
Hiatus fallopii ٢٢	تُنْيَبَةُ فلوبيوس وهبيوريوس 🛊
Highmore	هُوَّةُ هيبوريوس اي مُفَارُفَكَيُّ 🗷
, antrum of ['V	مَفَارُفِكِي
Hip 1V*	A. مناكلة
Hip joint	مُفْصِلُ الْوَرِك ٨.
Нірросамрия major	عَافِرَاكِبُر مَافِرَاكِبُر
minor ۲۲۹	عَافُراْصِغُر
Hippocrates Ab	أَبْقُرَاطُ اليوناني @
Hemographoidal veins 1W	أورد أ منعدية
Hémorrhoide ۲۸۳	اموريدوس بَواسِير

Hamorrhoidal artery \\+	هِرِيَانُ الْمُسْتَقِيمِ
Hamorrhois 'Ap	بواسير ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Hairs / 19	A
Hamular process	زَائِدَ أَ شَصِيلَةُ
Ham	الفضية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Hand 11	A
Harmonia ethmoidalis	لزَّاقُ مِصْفَائِيٍّ
	لِزُاقُ وَنْدِي ****
Harmony Vá	لِزَاقَ
Harvey E	هرويوس الانكتار 🚾 🕰
Hend ^, '\'	رأس ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
top of [' 6	قىنى
Head of Os femoris #1, 75	رُمَّانُ اوتُعَا حُ اي رُأْسُ مَظْمِ الْفُخِذِ ٨٠٠٠
Hearing, bony cavity of	تَجُورِينَ عَظْمِي لِلسَّمِ ******
physiology of ۲۴۸	كَيْفِيَّةُ السَّمِعِ ***********************************
Heart, adult "V*	قُلْبُ الْبَالِغِ
foetal	قلب الجنين
Helicis zusjor	حَتَّارِيَّهُ كَبِيرَةً
, minor	حَتَارِيْهُ صَغِيرَةً
Helix	حَتَّارُ الْأَذُن عَنْ اللهِ
Hemispheres of the brain A'	، مصفورانِ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

:

10	
Gluteus major 191	ورکیه کبیره
	وَرِكِيْهُ كَبُرِي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
medius	وركية وسطي
minimus 191	ورکیهٔ صفری
minor IPT	وركية صغيرة
Gomphoeis	مفصل الركز
Gonorrhoea	جريان
Gracilis	رفيقة المراجعين
anterior Iff	و مُنْ الله الله الله الله الله الله الله الل
internua IPT	رقيقة أنسية من المسلم ا
Graminivorous animals *** ['*]	مواشي مواشي
Grinding teeth	طواحن المستعدد المستع
Groin	A
Groove	جُدُولُ وأخذُودةُ وزِفِيةً
Growth of bones ۷)	نشاة الطام و المانية الطام و المانية ا
Gubernaculum testis [**]	سكان الغصية معدددددد به
Gummi	ورم الفريع
Gums	A
- Gyri	تعاريج الدِماغ هـ
Haller " " e	عدروس الوجان المستقدة من المستقدية
Hamatocale Population	المساءات عصب ورماد وي

1100	لوامية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Gemelli	18 201
Gemini	توامية
Generation, organs of !' A.	أَغْضَاءُ التَّالُ لِ
Genio glossus	ذَقْتِهُ لَسَانِيَةً
hyoideus 1-# *	زَقْتَيْهُ لا مِيَّةً وَ وَمِنْ مِنْ وَمِنْ مِنْ وَمِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ
Ginglymus ٧/º A	مغصُلُ الإِنقِبَاضِ اي مُغَصَّلُ سَلِسُ
Glands, doctrine of !** *	عِلْمُ الغَدِدِ
of the mouth ! ^^ A	مُوَّدِّةُ اللَّعَابِ
Glama penis	حَشْفَةُ أي كُمْرَةُ
Glaucoma	تَكُدُّرُلُلِرَّطُوبَةِ الزَّجَاجِّيَةِ
Glenoid cavity gv	مُقَعِّراً لَمُغْسَل
و کم ::: کم	جلس انکتار ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Globete gland [**	غُدُا مُدُورَا
Globe of the eye 9p, red	مُعَلَّقُونِ كُرِّةُ الْعَيْنِ اي بَصْلُ الْعَيْنِ ٨.
Glomer ['-8	*
Glomerate gland	غدره مجتبعة
Glossary ["AP	بَيْانُ الرَّلْفَاظِ الْيُونَانِيَّةِ
Glossitis 748	المُعُونِي لِلسَّانِ السَّانِ
Gluteal arteries IV-	فْرَيَانُ وَرِكِيُّ مُ
Gluten	غراد السامان
Gintens magnus	رُرِكِيَّةُ عَبِيرًا اللهُ

Finds Control Clare	سر داده دره دره دره دره دره دره دره دره دره د
Furcula	عَظُمُ التَّرْ فُوقِ
Furfura / [A	تَعَشَّرُ الْجِلْيِ
Farrow If	اخدودة مست
of the upper lip 11.	الشرةُ * العشرةُ * الوفسةُ
Furuncie	٨. ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Galactopherous ducts ['16	مَجَارِيلِنية ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨
Gall bladder [A]*	مُرَارَةُ
Galen	جالينوس اليوناني
Ganglion of nerves JAV	عَقْدُ الْعَسِبِ هِ
Gangreen of muscles	أَ غَالِفُوْلِيا أَيْ أَكُلَةً ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Gm	A
Guitric arteries 174	شِرْيَانُ الْمِدُونِ
dent	فدر المدة
	المُعْرِقُ الْمُدَوَّاي رطوبَهُ مُذَّيَّةُ ١٠٠٠٠٠ .
Garatta PAI	a simon some families
	الرا معالية
Designation of the second seco	بَلِينَ فَالْمِرْلُسُاقِ وَمُنْفُونِهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ
	الملي قالر الساق مستناه المستناه الم
Constanting of the constant had	استناني الخروج سنسسس و
	مُعْقِيدًا يُ عَرِّا وَالدَّمِ مِنْ مِنْ مِنْ مُنْ اللَّهِ عِنْ اللَّهِ عِنْ اللَّهِ عِنْ اللَّهِ عِنْ اللَّهِ
ga s. r	

Pore spis	المُورِّدُ وَلَا عَلَيْهِ الْمُورِّدُ وَلَا عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّلَّمِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّاللَّمِ الللللَّالِيلَّا اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّالِي الللللَّالِيلَّا اللَّالِي ا
foger 'IV	مابة
Fornix	اَزْجُ
Fossa jugalie "I"	ارج من
ovalis [V]	ر در پر روک کا ت منتون پیشری در ۱۹۹۰ میرود و در
	خندق كَبْيُرِ وَالنَّكُورَ وَالْبَصْعُ وَالْفُلُّهُم
	والْكُشُّ والْجَهَازِ
	خُنْدُقُ زُوْرُفِي *
Practures	الْكِسَارُالْمِهَامُ
Fragility of bonce	مُشَّ البِطْائم
Prænulum or frænum præputii / ٩٧	لَجَامُ ٱلْقُلَفَةِ أُورِبَاطُ ٱلْقُلْفَةِ
lingue (SP	
labiorum fdl	لَجُامُ الشُّغَةِ إِورَبَاطُ الشُّغَةِ
Presh subject	
Frontal hone	
veis	الروالبينة
	المناث البياة بالمناث
Fundas uteri [**A	بَعْرَانِي تَعْرِ الرَّبْمِ
Fungus of brain / [7]	وَرَالُوا كُمَّا لَقِي اللَّهُ مَا غ
Funiculus umbilicalis [*18	٠٠٠٠ سر ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

ø

Foramen orbitale superius	خِرْقُهُ عُلْيَا مِنَ الْمُحْجِرِ
lacerum orbitalium [1]	خْرِقْتَانِ عُلْيَانِ مِنَ الْمُخْبِرِ
	نَّقَبَهُ كُبُوي لِعَلْمِ الْقَمْدُوقِ إِي مُغْرَجُ
megnum occipitale ' , ^	النَّفاع
of Monro PYA	نَقِبَةُ مُنْرُو وَ **********************************
of Winslow [V]	نقبة ونسلويوس ووروس والمستدون
opticum	ثقبة البصر معروب
ovale , , , Y	الله المضية المسلم ا المسلم المسلم
parietale v	اللَّهُ أَنْ مُنْ مُورِ مُنْ مُنْ اللَّهُ اللَّلَّا اللَّا اللَّا اللَّالَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ا
posterior orbitalium 4	ثنبة محجرية مؤخرة ووسوسه
pterygoidenm ۲۱	قَبَةً جَنَاحِيَّةً
rotundum	نَقِبَهُ مُدُورَةُ ٠٠٠٠٠ ١٠٠٠٠٠ الله
spinosum 11	تقبة شوكية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
stylo mastoideum [[ثَقِبَةً مُشْمَلَيَّةُ عَلَيَّةً عَلَيَّةً
superciliare ls	نتبة عاجية
thyroideum si	ر به
Foramina cribrosa 11	ثُقُبُ الْيَصِفَاةِ يَرُ دُ سِيُّهِ مِ
maxillaria ["I"	رو مراسطان القب فكية ومرير أرام عير
orbitalia nasi ['4	نَّقْبَتَانِ مُعْجَرِيْتَانِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ اللهِ
palatina [1]	للب حلكة المستحدد الم
Thebesii	تُقْيَاتُ نيسيوس نيسيوس

Flexor longus pollicis 17V	قابضةً طويلةً لِإِنْهَامِ الْبُدِ
policis pedis 119	قابضةُ طويلةُ لا بهام الْقَدَمِ
parvus minimi digiti [17]	قابصةً صَغِيرةً للخِنصر
perforans pedia \\"\	مارقة للقدم
perforatus pedis \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	ممروقة للقدم
profundus pedis 179	قَابِضَةً غَالِرَةً لِلْقَدِّمِ
sublimis pedis [:1	قابضةً ظَاهِرةً لِلقَدْمِ
Fluids, doctrine of *!A	عِلْمُ الرَّطُوباتِ سيسسسسس *
Fluor albus ["•V, ["]"	سيلان الرحم
Foetus [*17]	۸.
Follicle 7-6	وَعَاءُ سَنِينَاءُ سَنِينَاءُ سَنِينَاءُ سَنِينَاءُ سَنِينَاءُ سَنِينَاءُ سَنِينَاءُ سَنِينَاءُ سَنِينَاءُ
Folliculose gland (**#	هْدَةُوعائيةُ *
Fore pulsatilis "	يانوخ
Fontanel 1]"	A delo
Foot V*	قدم م
—— back of 9/0	همارة همارة
Foramen, anterior orbitarium \$	نَّهُ مُنْ مُنْ مُنْدَمَةُ عَلَيْهُ مِنْ مَنْ مَنْ مَنْ مَنْ مَنْ مَنْ مَنْ مَ
	قبله عمياء ومساور معالم معالم
condyloideum , A.	تُقِبُّهُ فَلَطَّا حَيْدٌ مُقَدَّمَةً وَمُؤخِّرَةً ****** *
incisivum [V.	لَقُبُهُ الثَّايا وَالْمُعَالِينَا اللَّهُ الثَّايا وَاللَّهُ الثَّايا وَاللَّهُ الثَّايا وَاللَّهُ
lacerum, in besi cranii IY	خِرْقَةُ لِقَامِدُ } الْمُحْجِمَةِ

Fibular nerve 19A	مُصَبُ لَلْقُصِيةِ الصَّغرى
Fifth ventricle	بَطْنُ خَامَسُ لِلدِّماغ٠٠٠ *
Fingers 11°, 11°	أصابع
Finger joints	مَنَاصِلُ الْا صَابِعِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨٠
Figura magna cerebelli	بذُ كُبِيرُ لِلدَّمَيْعِ الى خَرْقَةُ كَبِيرَةً ٢٠٠٠ *
cerebri !!']	بدخ كبير للدماغ ايخوقه كبيرة ٠٠٠ *
Sylvii ۲۲٦	
Figure of liver	خَرْتُهُ كَبِيرَةُ مِنْ سلويوس ٠٠٠٠٠٠٠٠
Figures	مَابِينَ شُعْبَنِيَ الْكَبِدِ
	صَدْعُ الْعَلَامِ
Fistula lachrymalis [**	خُرْبُ أَيْ نَاصُورُ الْمَأْقِ
Flaccidity of muscles [8]	ٱللِّينَ الْغَيْرُ الطُّبِيعِي لِلْعَضَلاَتِ *
Flexor brevis digitorum pedis 4°	قَابِضَةُ صِيرَ قُلِا صَابِعِ القَدَم
minimi digiti pedis 4	قابضةً تصيرةً لينصرالندم
pollicis manus I'A	قابضةً تصيرةً لإِيهًا مُ الَّدِ
pedis d l	فابضةً تصيرةً لا بهامُ التَّدَم *
carpi radialis "d	قابضة للرُّسْعَ وِللَّزِنْدِ الْأَصْلَى
ulmaris [["]"	قابضة لُلرسغ وللزند الأسفل *
digitorum accessorius [[9]	قابضةُ مُعَيِّنَيْةُ لِأُصَابِعِ الْقَدَم
profundus If'V	قابضةً فَا ثِرَةً لَّالْصَابِع ي
mblimis ")	قابضةً ظَاهُرةً لُلَّاصاً بع
Plenor longue digitorum pedis 199	قابضةً طُوِيلَةً لِأَصابِعُ التَّدَم

Fasces, expalsion of !^^8	لِّمْوَاجُ ثِنْلِ الطَّعُامِ
Falciform process ['[']	الْدَةُ مُنْجُلِّيةً
Fallopian hiatus	درورو زیم روس تقیبه فلوپیوس ۰۰۰ ۰۰۰ ۳۰۰۰۰۰۰۰۳۰۰۰۰۳۰۰۰۰۳۰۰۰۳۰۰۰۳۰۰۰
tabes ۲۰۸	أَنْهُوْبَا الَّرْحِمِ أَيْ أَنبو باللَّوبيوس ٥٠٠ ٨٠
·	مُنَصِّفُ الدِّمَاغِ اي فاصلةُ الدَّماغ
Faix [7]	اي زائدة سنجلية ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Fascia 179	غِشاءمندود
of the thigh \17"9	غِلَافُ الْفَخَذَ 🛊
Fascialis IFT	غَلَا فَيَّهُ
Fat ۲۲-	A
Fauces 747	علق
bony [PV	حلق الجُمُجِمه
Femoral artery jvA	شريان الفنيذ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
vein VA	وُرِيْدِ النَّفَذِ
nerve 11V	مُصَّبِ الْفَهْدُالْفَهْدُ
Femur 7-	مُقْمُ الفِين
Fenestra ovalis [9	مهر أن عاد : كوة بيضية
-rotunda [1]	كوة مدورة
Fibre, elementary	ليغةُ بسيطةُ أوليَّةُ
Fibula 14,4"	المناف المنافقة المنا
Fibular vein	وريدُلْلْنَصَبُهُ الصَّغْرِئِ

Extensor omis metacarpi policia manus	باسطة لعظم المُشْطِ مِنْ إِنْهَامِ الَّذِ *
primi internodii ۱۲۹	باسطةُ لِلْا شَاجِعِ
primus pollicis ۱۳۹	باسطةُ أُولِي لَا بِهَامِ البَّدِ
proprius pollicis pedis pq	باسطةُ خَاصَّةُ لِإِنْهَامِ الْقَدَمِ
tarsi minor ! º୩	يأسطةً صَغِيرةً لِرُسُغِ الْقَدَم ******
Extensor tarsi suralis ۱ -7	باسطهُ حَمَّانِيَّةُ لِرُسِعُ الْفَدَم ••••••
External jugular vein [V]	حبل الوريدا لظاهري
cutaneous nerve 196	معبُ الجاد الخارجي
angular process 16	زَّائِدَةُ زَاوِينَّةُ وَحَشِيَّةُ أَيْ زَّائِدَةُ اللَّالَظِ *
cubital vein ····· 1V8	و يد وحشي مرفقي
	وَرِيَّدُ ظَاهِرُ للَّزِنَّدِ اللَّهُ عَلَى *
Extraction of the teeth '^A	قَلْعُ الْأَسْنَانِ
Extravasated blood	ام الدم
Eye [["]	A
Eyeball ٢/٩١	مُقَلَّةُ أَيْ كُرُوالْعَسِ أَيْ بَصْلُ الْعَسِ
Eyelids 1v	جُفن
, internal membrane of **	حِمْلاق حملوق
Eye-brow 179	عُجبُ
Facial artery ۱۳	شريان الوجه ِ
maye	مُعْسُ الْوَجْهِ
voin	وريدالوجه

Exhalant arteries ۲۱۹	شرابين مُنفِّرةً
Exhalation 119	تَبَعَّر ٨
Exomphalos	ه مرد مده و المردة الم
Exostosis Al	شَعْبَةُ الْكُلُم
Expiration iya	إَخْرَاجُ الْهُوَاءِ الْخَرَاجُ الْهُوَاءِ
Expulsion of the facces **	اخراج تُعِلِ الطُّعَامِ
Extensor brevia cubiti ۲۲"۲	باسطَةُ تُصِيرُةُ السَّامِدِ
digitorum pedie •	باسطة قَمِيْرُة لِأَصَابِعِ الْقَدَمِ *
carpi radialis longus	باسطة طُويلَةُ لِلزُّنَدِالاَ عَلَى وَلِلرُّسْغِ • • • *
brevis Ime	باسطة تَصِيرَةُ لِلزُّندِ الْإَعْلَىٰ وَللرسْغ • • •
carpi ulnaris ۱۳۴	باسطةُ الْمُشْطُوالزَّندِالْأَسْفَلَ *
digitorum communis IFF	باسطة مَادَّةُ اجْمِيْمِ الْأَصَابِعِ
indicis proprius "	باسطة خَاصَّةُ لِلسَّبَابَةَ
longus cubiti "	باسطة طويلةً السَّاعِدِ باسطة طويلةً السَّاعِدِ
digitorum pedie FA	باسطة طِّويلَّةُ لَإِ صَابِعِ الْفَدَمِ •••••••
major policis manus 173	باطة كَبِيرةً لِإِبْهَامِ الْيُدِ
tertius poliicis ۱۱۳۱	باسطة تالتة لإبهام البد المسلة تالتة لإبهام البد
	باسطةُ الْخِنْصُرِ مَنْهُ وَنَنْهُ وَمُونِهِ الْخِنْصُرِ مِنْهِ
———— pollicis primus IP'	باسطة أوليَّة لاِّبهام البُّدِ
secundi internodii]	واسطة لِلْبُرْجُمَة أَسَانَانَانَا الْبُرْجُمَة
secundus policis	عِاسِطة تَانَبُهُ لِإِبْهَامِ البَّد ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *

t,

Epignatric artery IV-	شِرْيَانُ الْمُرَاقِّ
region [1]	اقليم معدي
Epiglottis	مکنی
Epiphysis	لاحقة النظم
Epiplocele ۲۸۰	أَدْرُةُ نُرِيعَةً ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨.
Epiploic glands (' 1'	عُدُدُ التَّرِبِ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ لَمُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ مِنْ اللَّالِي اللَّهُ مِنْ اللَّالَّمُ مِنْ اللَّهُ مِنَالِمُلَّ اللَّهُ مِنَا مِنْ اللَّهُ مِنَا مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ
Epiploitis	فَلْفُمُونِيِّ لِلثُّرَبِ النَّرَبِ النَّرَبِ النَّرَبِ النَّرَبِ النَّرَبِ النَّرَبِ النَّرَبِ النَّرَبِ
Epiploon	ثرب مربع
Epistropheus ps	فقرة سنية
Epithelium ۲۱۷	بِشرَةً
Epulis fdf	ابوليساي ناصوراللته ۸۰۰۰۰۰۰۰۸
Erector clitoridis	مُوجِبَةُ إلانتِشَارِ للبَطْرِ 🛊
penis 1 P	موجبة الانتشار الغَفْرِيبيّة
Ericistratus	ارسسترطوس اليوناني ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Ethr oidal harmony [7]	الزاق العظم المصفاة
Eustachien tube []	ناقوریستمبوس التناقوریستمبوس
	مصراع يستنيوس
Examination of a dead body 1	تشريع الصدي الصدي
Exerction of the urine ['A '	تبول مستسمد مستسم
Excretery ducts	مسری مندر است
Exfoliation	المات النظم المستدين المستدين

÷

Ejaculatory ducts · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ألمُبْرَى الرامي
Elastic Y A.	لَدُن تَ
	مُفْصِلُ الْمِرْفَق
Elementary fibre	لِيْفَةُ بَسِيطَةً أَوَّلِيَّةً
Eminence 8 9 A.	مشرف
Emphysema " " " " " " " " " " " " " " " "	أَنْبُوسِيمَا ي إِنْتِفَاخِ ••••
Етруета 177 А	إِجْنَمَا عُ الْقَيْحِ فِي الصَّدْرِ
Emulgent artery 17 *	شِرْيَان جالب ٢٠٠٠٠٠٠٠
Enamel of the teeth 75	مِينَاءُ الْأَسْنَانِ
Enarthrosis VFA A	مُنْصِلُ مُغْرِق
Encanthus rrp	نَتْوُ لِلْعَمِ الْمَأْقِ
Encephalon	دِماً غ ای صداء
Ensiform cartilage	فُضْرُ وْفُخْنَجُرِيَّ ايرهابا
Enteric juice I'll A.	رطوبة للامعاء
Enteritis TAP	فَلْفُمُونِيَّ للامعاء •••••
ىالالتصاق ۲۴۳	إِنْقِلاَبُ ٱلْجَفَى الى الداخل ا
Ephippium [1] #	سَرَجُ النَّرَكُ ٢٠٠٠٠٠٠٠
Epicranius 11 *	جمعية فوقانية
Epidermin rep riv A.	بِسُرُةُ مَبِدُ سَنَّهُ سَنَّهُ
Epididymis A	وأس الممية إي الديدوس
Epidrosis	مرق الكاري يه

Diplos 1*	روروره کا جوارحشوي ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Dislocation #A	خُلْعِ الْفَظْمِ
Distinhiais pp	حاجب مثنى
Dorsal glands	عُدُرُ صُلْبِيهُ **************
nerves 197	أعصاب صلية
vertebræ þø	قِنْراَتُ الصَّلْبِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠
Duct, thoracic IA"	مُعْرَى الصَّدر السَّمْري الصَّدر السَّاسية
Ductus ad nasum [V	مُعْرِي إلى الْأَنْف مستسمع
arteriosus "IV	مَعِبُي شِرْبَانِي يَ
communis choledochus / ٩-	وَجْرَى عَامُ لِلصَّفْرَاءِ
cysticus ۲۸٩	مُجْرَى الْمُأْرِرُةُ والسناساساساساساساساساساساساساساساساساساس
hepaticus '^٩	مُسْرَى الْكَبِدِ
pancreaticus [19]	مُعِرَى مُنْقُ الطُّمَالِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Vegosus * V	مُجَرَى وَ بِدِيّ مُنْ اللّهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّ
Duodenum 'A'	اناً مُشْرِي ٢٠٠٠٠ ١٠٠٠ اناً مُشْرِي ٨٠٠٠٠٠
Dura mater /[7]	الْفِشَاء الصَّابِ وَالْأُمْ الْفَلِيظُةُ وَالْمَّ الْجَافِيَةُ ٨
meninx	أَ- الدَّمَا فِي الصَّلْبُهُ
Ear /18	صَعْنِ اي الأدُنُ الدَّاخِلَيَّةُ ٠٠٠٠٠٠ *
Ecchymosis	أُمَّ الدُّم اي اجنبًا عُ الدُّم
Retropium	النَّتْرَةُ أَنْقَلَابُ الْجَعَنِ الْيِ الْخَارِجِ . ٨ أَخُدرَجُهُ الْخَارِجِ . ٨
Ejaculeter cominie	عَضْرَجَةُ المني ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

Depremor anguli superioris 1*1	المُتَافِضَةُ الشِّفةِ العَليارِ الْخِنَابَةِ الشُّفةِ العَليارِ الْخِنَابَةِ
Dermis ۲ JA	حال حقیقی
Descent of the testicle """ .	ُ هُبُوطُ الْخُصَيِّةِ *
Diaphragma 11V	دَيَا فَرْفُما اي حِبَابُ الصَّدْرِ ٥٠٠٠٠٠
Disphragmatic nerve A	عَصْبُ دُياً فَرَغْماً ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *
	وريددياً فرقباً ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Disphragmitis 11A	فَلْغُمُونَيِّي لِدُياً فَرْغُمَا 🕊
Diarthrosis	مَغْصِلُ سُلِسٌ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Disetasis of bones A	تُباعد العِظَام
Diastole [VV	اِنْبِسَاطُ الْقُلْبِ اي ديسطولي ٨٠٠٠٠٠
Diemenbrock xxiii.	ديس بروك الولنديز D
Digastricus *#	ذَاتُ الْبُطْنَيْنِ *
capitis	ذَاتُ الْبُطُنِينِ لِلَّرَاسِ
Digestion	هضم م
Digital arteries of the foot [Vi'	شَرَا بِينَ اصْبَعِيَّهُ لِلْقَدَمَ
hand 1 1/A	شَرَايِينُ اصْبَعْيَّهُ لِلْيدَ
Digital veins	أُورِدُ قُاصَابِعِ الْقَدَمِ
Digiti manus	اَصَابِعُ الْبَدُ١
pedia	اَ اَمَنَا بِعِ الْقَدَمِ
Dilator also nasi	مُوَرِّيَّةُ الْجِنَّابَيْنِ لِوالْأَرانِبِ ••••• *
Diminution of size of muscles (45	الله المنافق الأطار المسكلة والمنافقة

Catie 171A	الله الدمة المستحدد ا
Cynanche maligua	خَنَاق رُدِي٨
adematoss	خُنَاقُ أُوذِ بِمَا لِيُّ *
parotides [**]	خُنَاقُ أَذُنِيًّا أَيْ بَأَرِيطُوس
tonsillaris /6 7	خُنَاقُ لُوْذَبِيٌ
trachealis	خُنَا قُ فَسُبِئَي
Cystic glands 117	غَدُدُهُ وَارْبِهُ مُسَاسِينَ اللهِ
Dartos 11/0	الْفِشَاءُ الدَّاخِلُ لِلصَّغَنَ ١٠٠٠٠٠٠٠٠ *
Decidua *\#	طُبِغَةُ وَاقِمةً
Deglutition, physiology of / 6^	ازدراد
DeGraaf	قيگراف الولنديز
Deltoides !["]	*
Deltoid ligament 9/0	رَبِاطُ مِثْلَتَي
Dentata På	فقرة سنية
Dentatus 1%	فقرة سنية
Dentes suplentise [7]	اسْنَانُ الْعُلُم
Depressions in the scall *	A
of a small bone '(')	مُعْرِضُ مُعْرِضُ المُعَالِينَ المُعَالِينَ المُعَالِينَ المُعَالِينَ المُعَالِينَ المُعَالِينَ المُعَالِينَ ا
Deprimens oculi 1A	خَافَضَةُ الْعَيْنِ مَقَعْرُ
Depressor labii inferioris	خَانِضَةُ السَّفَةِ السَّفَلِي
anguli oris	خَانِفَةُ البُرِدقِ

Crucial spine !A	مُسَنَّاةُ اي نجدة صليبة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ يو
Cruor	ملتي
Cruickshanks xxiii.	اكروكشنك الاسقطلندي 🕊
Crura cerebri	سَاقاالدِّمَاغ
fornicis ff*	سَاقًا الْأَزْجِ
of pineal gland If I	ماقا العُدَّةِ الصَّنُوبَرِيَّة
Cruraus lpp	*
Crural artery V	شِرْيَانُ الْفَيْدِ ٨٠
Berve	عَصْبِ السَّاقِ
vein IVA	وَرِيدُ الْفَضِدَ
	فِهُاءً وَتُربِّي اوفِلافُ الطَّرْفِ الاسفل ٠٠٠ ٠
Cruralis 1 ° °	سَاقِيةً
Cryptae ۲۹۲	فُوْيِراتُ
Crystalline lens [[7]	رُطُوبَةُ جَلِيدِيةً ٨
Cubital artery	شَرْيَانُ الزَّنْد الْأَسْفَل ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *
veins V\$	وُرين مرفقي ١٠٠٠،٠٠٠ هـ
Cubitus	الْزَنْدُ الْاِسْفَلُ عَلَى الْمُ
Canciform process	الدة السفينية
Cuspidatus	*
Cutaneal nerves, brackial,	مُمْبِ جِلْدِي لِلْضَدِ
Cuticula.	بِفَرَةُ عِلْدٍ عِلْدُ كَاذِبُ

Corpus spongiosum penis '¶V	جسم استنجى للقضيب
atriatum ٢٢٨	حسم منضد
Corrugator supercitii 9V	مُبْرِشِينَةُ الْحَاجِبِينِ
Costs: °1	اضلام
Cowper's glands '' i!"	هدد قوبروس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *
Cranium, adult, A	جُمْعُمُهُ الْبَالِغِ
foetal	جمعية العنس
honeycomb caries of,	دُعَارُةٌ نُضُرُ وبِيَّةً
Crassamentum " q	ملقي
Cremaster !! P	معاليق
Cribriform plate ['s, 1s	زَاتُدَةُ أُوصَافِيتُهُ مِصَافِيَّةُ
foraminula	تُقْبِياتُ الصَّفِيمَةِ الْمُصَفِيةُ
Crico-arytemoideus lateralis •	مُنْطُقِيَّةُ طُرْجُهَالِيَّةُ جَانِيَّةُ
	منطُقيَّةُ طُرِجُهُ النَّهُ مُورَّبَةً
posticus	مَنْطُقِيَّةُ طُرْجِهَا لِيَّهُ مُؤْخُرَةً
thyroideus	خانبية ترسية
Cricoid cartilage	مُفَرُّرُونُ مِنْفُرِينٍ **************************
Crista galli	عُرْفُ الدِّيك
Crista of ilium #	A
Crown of the head	الميل
Crucial ligaments	رباطان مُلِيبيان ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ۽

Corona glandis	نعُوق سِيس
Coronal suture	درزاكليلي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٨
Coronary artery of the lipe 1 110	شِرْيانٌ مُسْتَدِيرٌ لِلشَّفَةَ *
of the stomach [M]	شِرْيَانَ مُسْتَدِيرُ لِلْمَعِدَةِ
Coronoid process of scapula #9	زَالِدَةُ مِنْقَارِيَّةً عَنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّه
Condyloid foremina ["[' \A	تُقْبَنَانِ فَلْطَاحِبَنَانِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
process of lower jaw ["[زائدِدُ أَنْلَنَاجِيَّهُ لَلِفَكَ الْأَسْفَلِ
Corpora condidantia Willisii 177	جِسْمَانِ ٱلْيَضَانِ مِنْ والسيوس ••• *
	جِسْمَانِ منخربان
	أجسام ترابية
olivaria	زَيْتُونَا الدِّمَا غ وورود والمناه
quadrigemina	أَرْبَعُهُ نُوا ثُم
pyramidalia [[7]	مُشْرُوطُا الدِّمَا غِ
sesamoides	چسپرسیانی ۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Corpus annulare	نتومدور اومسندير *
smantii [V]	جسم أوا تقبوس
	جسم لا عس له ۱۱۰۰۰
ciliare	جسم قرني
fimbriatum [[]	هسم دو بير
mucosum / [/	شبكه بلغميه
	مَّلْنِقُ وَرَقُ الْكُرُمُ

Connexion of bones Vi	مُلْتُغِي الْعِلَامِ
Constrictor isthmi fancium 1•A	مُضِيِقَةُ السَّلَقِ *
	مُصْيِقَةُ الْانْنِي
	مُضْيِقَةُ الْفُمَ
——— pharyngis inferior ۱-۹	مُضَيِقَةُ سُعْلَى لِلْبُلْمِ
mediue 1 · 9	مُضَيِّفَةُ وُسطَى الْبِلَعُم
	مفسقة علىاللياء
alse nasi *	مُضْيَّقَةُ أُرْنِبِ
Contraction of muscles, morbid,	مُضَيَّقَةُ أُرْنِب
Convexity A	إنْعِداب ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Convolution of the brain	نَزَارِيدُ الدِّمَاغِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
of the intestines "!"	تَلَانِينَى دوارة ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٨
Convalsions its	كشَّنْج
Cooperxxiii	توبروس الانكتار *
Coraca brachialis!["]	مِنْعُ مِنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُ
hyoideus [°]	كَتْنِيُّهُ لَا مِينًا عَنْ اللَّهِ عَلَيْهِ عَنْ اللَّهِ عَلَيْهِ عَنْ اللَّهِ عَنْ اللَّهِ عَنْ اللَّهِ
Coracoid process	زَا تُدَةً مِنْقَارِيَّةً أَخْرَمُ
Cords tendinese ['V '	اطْنَابُ وَنُرِيَّةُ
Curnes opaca [[0]	قُرْنَيْهُ مُكْدِرُةُ
transparens [70]	قُرْنَيْهُ شُغَانِيَةً
Corna ammonis / / Y	نَرَنُ الْمُز

Commissura inferior cerebri [' "]	مُلْتَقِي أَسْفُلِ الدِّمِاغِ
superior cerebri	مُلْتَعِي أَعْلِي لِلدِّماغ
	مُلْتَقِي كَبِيرُ لِلدِّماغ
posterior cerebri ·· (""	مُلْتَقِي مُؤُخَّر *
mollis ۲۲۸	مُلْتَقِي لَيْنَ
Commissure of lips '6'	هدق مدق
Commissures 771	مُلْتَقِيّاتُ الدِّماغِ
Common integuments ۲ V	جأدُ عام
Compact	مُلُد
Complexus	ضُغيرِيةً
	ضُفيرية كبيرة
	ر مُ تُورِ مِنْ مِرَدِ ضَافِيونِهُ صَفِيرةً · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Compressor nasi	ضَاغِطُهُ الْأَنْي إ
Concave 10	منعر منعر
Conception, physiology of, "	كيفيَّةُ الْعُلُوقِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٨
Concha inferioris [**	مُظُمَان مَشَّاشِبَان ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ مُظُمَّان مَشَّاشِبَان
Condyle # "	فلْطُأ م الله الله الله الله الله الله الله ال
Congeneres inuscles §7	مُضْلَنَان مُنْجَانسَتان ووسي
Conglomerate gland "+"	وله و مررو و ركيد خدة مجتمعة مولفة
Coni vasculosi p***	مره . مُضروطات مروقیه
Conjunctive membrane [P]	A أَمُّنَا اللهُ عَلَيْهِ اللهُ عَلَيْهِ اللهُ عَلَيْهِ اللهُ عَلَيْهِ اللهُ عَلَيْهِ اللهُ عَلَيْهِ الله

Circumcision 199	A
Circumflexus palati 1•A	مُعِيدُ الْعَنْكِ
Clavicula 9°	٠ ترفوة
Clavis d/º	نُرِ نُوا الله الله الله الله الله الله الله ال
Clandius Galenus xiii.	جالبنوس اى اظوديس كالينس
Clinoid processes 11	زوائد سريرية
Clitoris ["-#	بُقْرُوبُطارَة وعُنبُل وُمُنبُلةً ومُنك ٨٠٠٠٠
Congulable lymph	رطوبةً قابِلةً الإنعقاد
Coccygeus 1	* ····································
Cochies po	حلزون ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Cooline artery 179	شريان البطن ١٠٠٠ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨
plexus of nerves [***	مسمع بطنی
Colic arteries	شرابين الفولون ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨
Collateralis penis i ir	فَضْنِينَةً جَانِيةً وَ وَمِنْ مِنْ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللّل
Colon "A"	قولون
Colour of bones	لون العظام
Columns anonyms [75]	اميدة لااسم له ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠
spinelis P1	خُرِ غُرِ
vertebralis PI	أُمْبِدَةُ لِلنَّقِبَةِ الْبِيفِيَّةِ
Columnae foraminia ovalis	m 9619 199
Commissura auterior cerebri ? ? !	ملتقى مقدم الدماغ

Change of colour of muscles ##	نبديل لون العضلات ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ـ
Cheeks [16 F-6	وَجْنَةُ عَارِضَ ٨.
Cheseldea xiii.	جسدن الانكثار
Chin fid	ذُفَىنُ
Choudro glossus	مُضْرُونِيهُ لِسَانِيهُ
Chorda tympani	وُتُرُّ الطَّبِّلُ *
Chordee Williait 7 / /	آوتارولسوس المراقب الم
tendinese	اَطْنَابُ وَتْرِيَّةُ
Chorion	ملی
Choroid membrane [P]	٨. منه
plexus 1/8 1°V	نسيجة عرونية
Chyle ITI	كيلوسكيلوس
Chylification	تُولِيدُ الْكَيْلُوسِ
Chymification	توليد الكيموس **
Cilia /11	رهٔ هدب هدب
Ciliary circle ۲۳۲	الرائرة أرنية
ligament rpr	ر مرازه کا ونوفونی **************************
processes	زُوالْدُفْرِنَيْةُ
Circulation of the blood	دُوران الدم
in the feetus " A	دُورَانُ دَمِ الْحَيْنِينَ
Circulus arteriosus of Willis 176 177V	الدَّائِرةُ الشَّرِيانَيَّةُ

Centrum tendinosum 1 v	و مطورتري
Cephalic vein [vs	نِيغال عِرْقُ الرَّأْسِ سررو ٨٠٠٠٠٠٠٠٠
Cephalica pollicis Vá	تِيغَالُ الْإِنْهَامِ
Cerato-glossus • \	قَرَنِيَّةُ السَّانِيةِ
Cerebellum	دُمْنِغِ
Cerebral artery 178	شِرِيانُ الَّدِماغِ ٢٠٠٠٠٠٠ ٨٠٠٠٠٠
петчев 1АЧ	أعمابُ الدَّماغِ
Cellular tiesue	منسخ منغرب
Centrum geminum semicirculare \\	الحَاجِزُ الثَّائِيُّ الْهِلَالِيُّ *
Cerebrum	دماغ
Cerumen aurium / // /	ور بر ود وه عو
Ceruminous glands	غدد صملوجية المستدان الله
Cervicalia descendens \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	عُنْقِيَّهُ ها بِطُهُ ***********************************
Cervical arteries	شُرايِعْنَ مُنْقِبَةً
	فقراتُ الْعُنُقِ .٠٠ ربع مقد منقي ٠٠ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	عقدمنقی ۱۰ میدود در میروند به در
glands [**]	غُدُد الْعُنُقِ
Cervix uteri	رَبُّهُ الرَّحِمِ مستند
Chalk in bones	كُلْسُ فِي الْعِظَامِ
Chamber of the eye	مُعَرِدُ الْعِينِ
Chanere	نوح جوریب

Carpus "I"	رْسُغُ الله الله الله الله الله الله الله الل
Cartilage AP	ففروف ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
of the ribs	ر در د در زه رور ر . شرسوف جمعه شرامینی
Carancie	تُؤلُولُ
Caruncula lachrymalis	لَهُمُ الْمَاقِ
Caranculæ myrtiformes [""]	وَرَقَاتُ الْآسِ اللَّهِ
Catamenia !*!!	طَيثُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Cataract ! P#	نْزُولُ الْمَاءِ
Catarrhus /41	نَزْلَةُ
Catheter [***	قاناً طيرقاناً طير
Canatic bougle	فَيْلِلْهُ كَارِيهُ
Cavernous substances	جِسْمَانِ ذُوالنَّحَارِيْتِ
Cavitae iznominata [' *&	مُقْعَرِلا أَسْمُلُهُ
Cavity of a bone	منرا رود المراقع المستعدد المس
Cavities of the heart " 1	اسالي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Cavity of the uterus	يُسْرِ ٨٠.
Cauda equina 19v	الْهُلْبُ أَيْ ذَنَبُ الْفَرْسِ *
Cellular membrane //-	غِشاء منصوب أي مُنْفَلِّفُلُ
Celsus xii,	قلسوس الرومي الم
Centres of amilication	سَكُنْ غَشَاءَةِ الْعظامِ *
Contram ovale "I'v	مُرْكَزُ غِشَاءَةِ الْعِظَّامِ

Centinus dens	أَنْيَابُ ٨
Canthus	مُؤْقُ اي مأق ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Capilli ٢ 19	فرع
Capillary vessels \\/'	روح بر ۱۰ در عروق شعریهٔ ۱۰۰۰۰۰ مروق شعریهٔ
Capsular arteries 179	شَرايِسُ وِمَاءِ الْكُلِيَّةُ •••••••• *
ligament Ay VI	رِياطٌ مُلْتَنَيِّ
Capsulæ rensies ۱۹۳	رَأْسُ الدِّيْكِ (٢)
Caput gallinaginis 19A	وِمَاءُ الْكُلِيتَينِ (١) وَمَاءُ الْكُلِيتَينِ (١)
Capsule of Giyason *AA	طبقة جلسونيوس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Carbon	نَعْم
Carbonate of lime	كِلْسُ مَعُ الْعُمُونَةِ الْفُعِيلَةِ
Carbonate of soda ۲۲۱	نَظُرُونُ مَعُ الْعَمُوضَةِ الْفَصِيةِ
Carbonic acid [*	*
Cardiac orifice of the stomach f^*	مُؤَّاد اي فَمُّ أَعْلَىٰ الْمِعَدَةِ
plexus	مُسْمَع قُلْبِي
Carles of bones Af	دُعارَةُ الْعِقَامِ
honeycomb If	دَعارَةُ نَغْرُولِيَّةً
Carnes columns f Vf	امبدة المبدة المبدة
Carnivorous animals	سباع
Carotid artery i w	ساع A شریان سانی
canal	مَجْرِي سُبَاتِي ************************************

Buccinator,		نَافِخُهُ الصُّورِ
Bulb of the urethra,	1119	بَصَلُ الْإِحْلِيْلِ
Bursse mucosse,	147	أَوْعِيةُ دَسِيِّيةً
Bursalogy,	ايضا	عِلْمِالْا وَعِيْةِ الدَّسِيَّةِ
Csecum,	ראר	G
Calamus scriptorius,	17"8	قَلْمُ الْكَاتِبِ
Calcaneum,	VI	عظم العقب
Calf of leg,	110%	*
Calix of kidney,	191	قَدْ حُ الْكُلِيَةُ
Calvaria,	14	قصاص ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Caloric,	rn	حرارة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨
Callus,	٨٢	خراء العظم
Canalis arteriosus,	riv	مبرري شرياني ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
caroticus, A = 178	411	مُجْرَى سُانِي " ه
mentalis,	rr	جُدُولُ ذَتِي ۗ
nasalis, [V]7]	e Ne-	ميزابدمعي ٠٠٠ ٠٠٠ ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *
venosus,	riv	ر ه ر ه گها همچری وریدی
Canal of Petit,	1111	مُجرَى (بتينيوس)
semicircular,	la-	مُصْبِفَاتُ هِلَالَيْهُ
Cancelli,	r	نَخُارِيبِ
Cancer,	۸۳	سُرْطًانُّ

Bony fibre,	1	A مُثْنِيةً
Body, principles of the,	ايضا	مُوَادَّ بُدُنِ الْإِنْسَانِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ . ٨
Body of uterus,	l _m -v	جرمُ الرَّجِيمِ ٨٠
Bougie,	ran	A
Brachial artery,	VĽ	شِرْيانُ الْفُدِ
vein,	ivi	وَ رِيدُ الْعَضُدِ
plexus,	1910	مَنْسَعُ مَفُدي مُسْعُ الْإِبطِ *
Brachialis internus,	irr	المُصْدِيقُ الرِنسِيةُ
Brachio-cubital ligament,	9=	رَبِاطُ الزَّنْدِ الْأَسْفَلِ
radial ligament,	11	رَبَاطُ الزُّنْدِ الأَعْلَى
Brain,	rrs	دماغ صُدى دماغ
Branch,	11	A
Breasts,	444	ئدي ٨
Bridge of the nose,	19	مُرسِين ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Brim of the pelvis,	di	شَغَنَّهُ الْوَرِكِ
Bronchise (arterise asperse),	m	عُرُوقٌ خَشِنَهُ
Brouchial glands,	rı-	فدن غشنیه
Broachocele,	ri-	ورم ترسي
Brunner's glands,	Llav	غُدُدُ برنروس ٢٠٠٠٠٠ ١٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠
Bubo,	rip	دُمَّلُ وَرَمِ الْمُعَامِنِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Bubonocele,	115"	فَنْقُ أَي أُدرَةُ أُربِيَّةً ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨.

Birth, time of,	وَنْتُ الْوِلَادَةِ
Bladder, "196	مَثَانَةً
Blepharophthalmia, 1797	سُبُلُ عَبْلُ
Bleed, 1'19	٨ / ١
arterious, ' TW	دُمُ أَحْمُرُ قَانِي أَوْباحرُ A. دُوران الدَّمِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ اللهِ عَلَيْه
circulation of the, [V]	دُورَانُ الدُّمِ
venous, ["]^	دُمُ أَحْمُرُ أَنْهُمُ أُو أَنْجِعُ ٨٠٠٠٠٠٠٠
vessel subject, ["]6#	جُسْدُ ذُومُرُوقِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨
Body of a long bone, 🏲 🛎 🏲	A
flat bone, p	نَوْحُ
	جِرِمُ الْفِقْرَاتِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠
Bones, colour of, Y	لُونِ الْعِطَامِ
composition of,	قِوامُ الْمِطَامِ ٨
doctrine of, ليفا	عِلْمُ الْعِظَامِ
diseases of, ^+	أَمْرَاضُ الْعِظْامِ ٨.
growth of, ٧ 1	نَشَأَةُ الْعِظَامِ
merves of, Y	أَعْمابُ الْطَامِ
processes of,	زُواَ مُدَالْعظامِ
substance of,	جُوْهُرالْعِظَامِ
table of,	مِهْرِسُ الْعِظَامِ
vessels of, ۷/°	مُرُونُ الْعِطَامِ

Axillary glands, [A7	غُدُدُ الْإِبِلَ
регуо,	وَرِيْدُ الْإِبِطِ وَرِيْدُ الْإِبِطِ
plexus, 19P	منسم ابطي - در المسام
vein, v1	عَمْبُ الْإِبْطُ
Azote, [7]	مُعْنِى الرُّوحِ أَيْ مُولِّدُ النَّظَرُونِ •••
Azygos evulæ, -9	مُنْفُرِدُةُ اللَّهَاءِ
Asygous process, (**	زَائِدَةً مُنْفَرِدَةً
Ball of eye, [P1	مقلة
Barba, [*15	لَعَىل
Barbula, ۲۴۷	اللِّحِيَّةُ
Bartholine,	(برنون لِن) الدُّينامار ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Base of heart, [V]	قَامِدَةُ الْقِلْبِ أَوْضَعْنَهُ ٨.
Base of cranium, "1 a 11"	قامدة المجينة
Basilare os,	مَقْمُ القَامَدُ وَقِي مَالِينَ مُنْ مُنْ القَامَدُ وَقِي مَالْقَامَ القَامَ القَامِ ا
Basilary artery, 177	شِرْيانُ بَاسَلِيقِي
process,	وَ إِنَّهُ مُ اللَّهِ
	بَاسَلِيقُ اي مُرْقُ البطن يعني (شهرك)
Basilic vein, Vs	22, 2, 32, 32, 32, 32, 32, 32, 32, 32, 3
Bella,	بلان الاسقطلنديان ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Biceps flexor cruris,	قابضةً ذاتُ رَأْسَيْنِ لِلسَّاقِ ٢٠٠٠٠٠ *
cubiti,	قَابِضَةُ ذَاتُ رِأْسَيْنِ لِلْعَضُدِ
Bile,	صَغْراً ا

	طُرْجِهِ اللَّهُ مُكَبِّيةً ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Arytmno-epiglottideus, 11*	
Arytænoid cartilage, 161	خُضْرُوفَ طَرْجِهَالِي G
Arytmnoideus obliquus, 11*	طُرِجَهَالِيَّةُ مُوْ رَبَّةُ ظُرْجَهَالِيَّةُ مُوْ رَبَّةُ
transversus, الفيا	طرجهاليَّةُ عريضيَّةُ
Ascaris, (AP	ديدان طوال مسمّاة بالعبات ٠٠٠٠٠٠
Ascites abdominalis, ۲۷۸	إِسْتِسْفَاهُ بَطْنِيٍّ ه. استَّلَاهُ بَطْنِيًّ اللهِ اللهِي اللهِ اللهِلمِي اللهِ
Asclepiades,	
	نی السدیدی (ص۳۱) بهسبسه ۸۰
Astragalus, Vi	كعبُ أَيْ نُظُنُ الْكُعْبِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠
Atheroma, I'PP	اِنْتَفَائِهُ عَبُونِ كَامِلُ الْعَرْشِ وَالنَّهِ لَقَةِ G. A.
Atlas, 76	حَامِل الْعَرْشِ وَالْفَهَاقَةِG.A.
Atmospherical air, 179	هواءً ما ما يكوهي المناسبين
Auditory canal, internal, 11	لولبداخِلِي سمعي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *
perves, 'PV	أَصْابُ السَّيْعِ وَالْسَابُ السَّيْعِ عَلَى الْسَابُ السَّيْعِ عَلَى الْسَابُ السَّيْعِ عَلَى الْسَابُ السَّ
Aura seminalis, [1]	رخ بنية
Auricle of the heart, [V]	رور بر بر القلب ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Auricular vein, [V]	وريدالاذن الله الله الله الله الله الله الله الل
Auricularis, IFF	مُنْقِبَةُ الصَّمَلُوخِ
Auris, 1796	أُنِّيَ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Axilla,	A
Axillary artery, 170	هريانُ الْإِبْطِ

Arteria thyroiden inferior, 177	شريانُ ترسيَّ أَسْفُلُ 🛊
superior, 1 11°	شريارُ ترسيَّ أَعْلَىٰ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
tibialis antica, [V]	شريانُ مقدّمُ للساقِ
postica, (غِز)	شزيانَ مؤَّدُرُلسا قِ
recurrens, IV	شريانُ راجعُ لِلساقِ
transversalis faciei, 178	شريانُ عرضِيَّ لِلوجه٠٠٠ 🛊
——— howeri, 197	شريانُ عرضيَّ للكنفِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *
ulnaris, lyA	شريانُ الزندالاسفل ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *
uterioa, ! V*	شريانُ الرحم على المسلم
venosa, [V]	شريانُ وريدِيُّ *
vertebralis, 11	شريانُ نقريُّ تانندندندند *
vesicalis, V°	شريانُ وعاءِ الْمني
Arteries, 717	شرايين ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
action of, [V]"	أَفْعَالُ الشَّرايينِ
diseases of, لغيا	أَمْرَاضُ الشَّرابين ٢٠٠٠٠٠ ٨.
Articulation, VP	مُفْصَلُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
of the first vertebra, Ay	منْفاعُ اي سريرُ
Arch, superciliary, IP	قوساني حاجبيَّنان ٠٠٠٠ ٠٠٠٠ 🛊
of the aorta, \mathfrak{m}^{n}	قُوْسُ الْأُوْرَطِي *
Arthrodia, vp	مَنْصَلُ مطرف
Artificial skeleton,	جملدا أَبْظَامِ الصَّنَامِيَّةِ

Arteria ranina, 1 11º	شريانُ ضُفْدَ مَيُّ اوشِرِيانُ صرديٌّ *
recurrens radialis, 17A	شريانُ راجعُ لِلزُّنْدِ الْأَعْلَى *
ايضًا المِمَا	شريان راجع للزند الأسفل ٠٠٠ ٠٠٠ *
retine, 116	شربان الطُّبقَة الشُّبكِيَّة بِ
sacralis, 119	شريان العَسْرِ
spermatics,	شريان مُنْدِي
ين splenica,	شريانُ الطحالِ
stylomastoidea, 171º	شريانً مِشْدِلَيِيَّ حلميُّ *
subclavicularis, 177	شريان تُرفُويي من من الله
subscapularis, IYV	شربانُكُنْفِيْ تُعنانيَّ ٣٠٠٠٠٠٠٠٠ *
superficialis volse, ۱۹۸	شريانَ ظاهرُلكن ۗ
aupra-scapularis,	شريانُكتِفيُّ فرقانيُّ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *
tarses, V *	شريان رسفي
temporalis, 178	شريان الصدغ
posterior, 171º	شريالٌ مؤخَّرُ لِلصَّدغ *
thoracica superior, [7V	شريان صدريُّ فوقانيُّ ********
ايفا lougior, ايفا	شريان صدري طولي
ايف humerina, ليفا	شربان صدري كنفي
alaris or axillaris, ايفًا	شريانُ صدري بطني
thymica,	شريان عُدَّة الْجَنْينِ
thyroidea,	شريان نرسي *

Arteria cosophagalis,	شِريان الْمِرِيُّ
ophthalmica, 116	شريان البصر
palatina superior, لغيا	شريَّانُ أَعْلَىٰ إِلْمَنَكِ وَمُرِيَانُ أَعْلَىٰ إِلْمَنَكِ
inferior, [7]	شريانُ أَمْغَلُ لَلْصَكِ
pelmaris, 1 1/A	شريان غائرُلكني ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
penis, v-	شريان أقفيت مناه
——— perforans femoris, [V]	شريانٍ نَقَادُ
pericardiaca,	شريان الشِّغافِ وَ السَّمَانِ السَّمَانِي السَّمِي السَّمَانِي السَّمِي السَّمَانِي السَّمِي السَّمِي السَّمَانِي السَّمَانِي السَّمَانِي السَّمِي السَّمَانِي السَّمَانِي السَّمِي السَّمَانِي السَّمَانِي السَّمَانِي السَّمَانِي السَّمَانِي السَّمَانِي السَّمَانِي السَّمَانِي السَّمِي السَّمَانِي السَّمِي السَّمَانِي السَّمِي السَّمَانِ
pharyngea inferior, 19	شريانُ بلعوميَّ تَصَانيُّ عِنْ **********
superior, 14	شريان بلغومي فوقاني مستسمه
phrenics, 111	شريانُ اسْفَلُ لِدَيَافَرْغُمَا ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *
plantaris, V '	شريان كعبي أخْبُصِي "
poplites, V	شريانُ دانصي المسيع المستعدد الم
posterior auris, ۱۹۴	شريانُ مُؤَخَّرُلُلاذنِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *
—— profunda femoris, V	شريانٌ خائرٌللغضد 🛊
humeri, 17V	شريان فاترللعضد بمستسمع
pterygoides, 1 *	شريان جناحي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
pudica, V-	شريان عاني ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
pulmonalis, V	شريانُ الرِّنَةِ 🛊
radialis, ۱۹۸	شريانُ الزندِ الإعلى ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ 🛊
indicis, 4/	شريانُ وحشيُّ للسبَّابة 🛊

Arteria isolation,	هزيان عَبِي
	ر ال المُنافِ
labialis, 17/P	شريان الشُّغَةُ **
lachrymalis, 136	شربانُ دُمْعِيُّ
laryngea superior, Y	شريَّانُ حَشْجَريُّ اعْلَىٰ٠٠٠ *
ايفاً lingualis,	شريانُ اللَّسَانِ السَّانِ عَنْهُ اللَّهِ اللَّهَانِ عَنْهُ اللَّهَانِ اللَّهَانِينِ اللَّهَانِ اللَّهَانِ اللَّهَانِ اللَّهَانِ اللَّهَانِ اللَّهِ اللَّهَانِ اللَّهَانِي اللَّهَانِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّلْمِ اللَّهُ اللللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ
——— lumbalis, 144	شرّيانُ فُلْنِيُّ
malleolaris, V/	شرپان گعبی مینین
mammaria,19V	شريانُ ثَدْثِيُّ السَّنَانَ اللهِ
mammilaris interna, 177	شريانُ ثديمي غائرُ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
maxillaris externa, 170	شربان ظاهرًالْفِي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
inferior, ايضا	شَرِيَانُ الْفَكِّ الاَسفل ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *
interna, ايفا	شرّ يانٌ غائرُللفکّ ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
media sacralis, 179	شريان مُنوَسَّطُ لِلْعَجُزِ *
meningen,	شريان مُنوَسَّطُ للْعَجُنرِ * شريان مُنوسَّطُ للْعَجُنرِ * شريان مِشائِي * *
mesenterica superior, 199	شريانٌ ماساريقيُّ أعلَى
inferior, lági	شريان ماساريقي اسفل سنسسس
motatarsea,	هريان مُشطِّيُّ
—— masalis,	شريانُ الآنف *******************
nutritia humeri, ۱٦٨	من دان معَدَّى العظم العضد
obturatoria,	شريانً مُفَدَّى لِعَظْمِ الْعَصْدِ
occipitalis,	شريان مسدوي
	حربان پې

شريانُ الْوَجَّةُ \cdots 🖚
شريانُ الْفَخِيدِ مستنان 🛊
شريانُ الْقَصَبَةِ الصَّهْرَى ٢٠٠٠٠٠٠ *
شزيانُ الْبَنْبَهَةِ 🛊
شريانُ الْمُعَدَّةِ 🛊
شريانُ وَرَكِيُّ ٠٠٠٠٠ *
شريانٌ حَلقِيٌّ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ 🛊
شريانٌ ظاهراللُمْسَتَقِيمُ
شريانُ اسفل للبُسْتَقِيمُ *
شريانُ غائرُ للمُسْتَقِيمُ •••••••• *
شريانُالكبد و المستحدد الله المستحدد الله المستحدد الله المستحدد ا
شريان حرْقَعِي فائر ٠٠٠٠٠٠٠٠ *
شریان حرقفی
شريان حُرِقَنِي غائرَ 🛊
شريان حرقفي ظاهر 😁 📲
شريانِ صَحْجَرِيٌّ تَعَنَّانِيُّ \cdots 🐂
شريانُ لااسم له مستندن *
شريانُ ضلعي 😁 🚼
شريان ضلَّعِي فوقانِي ******** *
شريانً ١ صلي بينَ العَظْمَيْنِ اي الشريان
المتوسط الاصلي

Arteria carotidea interos, 14	شريان سباني غائر · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
cerebelli, 117	شريانُ الدَّمُيَّغُ
cerebri auterior, 146	شريان سَانِي غائر هريان سَانِي غائر هريان الدُمْرَة هـ شريان الدُمْرَة هـ شريان مقدم للدِماغ ه
cervicalis,	شريان مُنْغَيِّ٠٠٠ 🛊
circumflexa bqmeralia, pos	
terior, 17V	شريانً مستديرُمؤ خُرلِلكَتنِي ٠٠٠٠٠ *
ايضًا ,auterior	شريانُ مستديرُ مقدّم للْكَتِفِ ٠٠٠٠٠ *
ilinca, [V]	شريان مستدير المَرْقَقَةُ * شريان مستدير وحشي المستدير وصل المستدير وحشي المستدير وحشير وحشي المستدير وحشير وحشي المستدير وحشير وحشي المستدير وحشي المستدير وحشي المستدير وحشي المستدير وحشي ال
—— circumflexa, exterior, ايفا	شريانٌ مستديرُوحشيُّ نستنسن 🛊
ايضًا interior,	شريانُ مستديّرانْسِيُّ ********
disphragmatica inferior, . 144	شريانُ اسفِلُ لدَيَّا فِرْهُما ٢٠٠٠٠٠٠٠ *
	شريان بطبي *
coronaria cordis, ۱ ۱۳	شريانُ مُستَّديرُ لِلْقَلْبِ ٢٠٠٠٠٠٠٠ *
ventriculi, . 179	شريانٌ مستديرُ لِلْمُعِدَّةَ
communicans cerebri, 177	شريانُ موصلُ الدماغ *
	شريان الْغَيْدِ
cubitalis, IJA	شريانُالزنّدالِا سُفَلَ ************
ليف dorsalis ulnaris, ليف	شريانُ ظِهْرِالزَّنَدِٱلاَسْفَلِ *******
duodeno gastrica, 111	شريانُ الْمُعِدَّةِ وَالْإِثْنَاعَشُرِي *****
emulgens, المِمَا	شريان الكلية أي الشربان العالب ٠٠٠ ١
epigaatrica, [ye	هريان المرّاق ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

Aponeurosis of the thigh, 11"1	فِشَاءُ مُنْدُودُ لَلْفَضْدِ 🛊
Aqueous humour, ****	رطوية يَيْضِيةُ
Arachnoid membrane, ""	فِشَاءُ مُنْكُبُوتُي *
Arbor vite, ?***	شَخِرُالعَيْوة
Arous plantaris, 1Vf	قوسُ الحَمْصَيَّةُ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *
profundus, 17A	قوسُ تبعنانَّةُ أَبِي هَا تُرةً ******
sublimis, 14^	نوسُ فُوفَانيَّةُ أي ظاهرة ٢٠٠٠٠٠٠٠ *
Arcola, ٢٦d	سعدانة اي لقوة
Arteria sethmoidalis,	شريان مصفاتي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
alveolaris, 171º	شريان سنخي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
anastomotica magna, ! \^	شربان منالانم كبير ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
angularis, 1 19	شريان الزاوية ي
articularis poplitea, V	شريان منصلي للدافصة ٢٠٠٠٠٠٠٠
auditoria interna, 17V	شريان سُمعي المستناسة
auris posterior, 1/9	شريانُ مؤخَّرُلانُنُ
axillaris,	شريان الإبط
basilaris, 177	شريان باسليقي شريان باسليقي
brachialis,	شريان مَضُديِّي
bronchialis,	شريانُ خشني ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ 🛊
carotidea, 13"	شربان سُاني م
externs, 1/2º	شريان سُباتي ظاهر ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

Autrum maxillare, "V	مَفارِنَكِي
, perforation of, YA	مَفَارِفَكِي تُنْبُهُوا (هَيمُورِيوُسُ)
Anus, ۲ M	٨
Aorta,1%	الْوَرْطِي اِي أَبْهُر ٨٠ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	أورطي هابط
descendens,	أورُطي صاعد G.
Apex cochlese, p.	راً سُ السُلُون
of heart, YVI	مُعْلَمُ الْفَلْبِ بِاللَّهِ الْفَلْدِ
of nose,	عُرِّنَبَةُ اي أَرْنَبَهُ اي رِنُ الْأَنَف ٨٠
of tongue,	مُذُبِةً ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Aphthæ,	قُلاعً فَلاعً فَدُودُ مِنَ الْبِدِ *
Aponeurosis of the arm, ۱۳۲	فِشاء مُعْدُودُ مِنَ الْبَدِ
of the temple, ! ~	فشاءممتد للصدغ
, plantar, ! # !	وَتُرَايِ خِشَاءُ مَنْدُوْدُ لَلْاَخْمَصَ ***
Apophysis, a	لاحق للعظم
Appendicula casci vermiformis, " N"	زائدةُ دُوديَّةُ لَلاَ عُورِ
Appendiculæ epiploicæ, ليفها	زُوائدُ ثُرْبِيَّةً
Aqueduct of Sylvius,	مَصِينُ (سلويُوسَ) *
Aqueeductus cochiese, ??"	مَصْيِفُ الْمُلْزُونِ
—— Fallopii, ليضا	مُصْدِينُ (فَلُوْبِيُوسَ) **********
ايضًا vestibuli,	مُصِيْفِ الدِهِلَيزِ

Aneurism, popliteal, [V]	أَنُورُ سَمَاشِويَانِ الدَّاهِصَةِ ٨٠٠٠٠٠٠٠ ٨٠
, varicose, †V¶	أَنُوْرَسُمَامُعَ الدَّالِيَّةِ أَنُوْرَسُمَامُعَ الدَّالِيَّةِ
Angina endematosa, ##V	خِنَاقُ أُوْدِيمِانِيُّ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
pectoris, 1 4"	آختِنافُ تَلْبِيُّ وَخَتِنافُ تَلْبِيُّ
Angiology, 17f	عِلْمُ الْعَرُوقِ مِ
Angle of month,	شدق ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
pubis, 1 t	زاوِيَّهُ العَانَةِ
ribs, py	زارِيَةُ الْأَصْلاعِ
eye, v. Canthus, 1'-A = 18	غَرْبُ
Angular artery, 175	شِرْيَانُ الزَّاوِيَّةِ
	وَرِيدَالزَّاوِيَةِ ۗ
	زُوائدُ انزاُويةَ إِي زِائدُنَا الْمُوْقِ
processes, 1/º	وزائدتا الْعَاقِ
Annular ligaments, 3f	رِباطُ مِنْطُقِيُّ
Annalus fosses ovalis, ۲۷۲	مِنْطَقَهُ لِلْخَنْدِقِ الْبَيْضِيِّ
Antagonist muscles, 91	مُضَلَّنَا رِبُمْتَبِالنِّنَارِ اي منضادًّ تَانِ ٠٠٠ *
Anterior auris, • }	مُقْدَمُهُ أَذْنِيَّةً
Antibelia, FP6	عَلِيْرُ الْعَتَارِ
Antitregions, **	وَنْدِيَّهُ سَفَّلَى اللَّهِ
Antitrague, [P6	نَظِيرُ الْوَدِّدِ فَطَيْرُ الْوَدِّدِ فَالْمَارُ الْوَدِّدِ ه
Antrum Highmorianum, ۲۷	· هوة (هيموريوس) *

Also masi, ['P*	خِيَّابُتانِ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Alkali, "	للَّذِي
Almonds of the car, =	الوَّزُنَانِ
Alveolar artery, ٦	شُريانُ سَنَهْتِيُّ *
nerve posterior, 14*	عَصْبُ سُنِّخِي
process, "\" = \" \"	وَا يُدِهُ سَنِهُ عَلَيْهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّلَّا الللَّهِ اللَّا اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ
Alveoli, [7]	A
Alveus communis, ۲۴°4	مستنفع مشترک ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ه
Amnion, " 7	أَنْفُسُ اللهِ
Amphierthrosis, V/o	مُنْصُلُ عُسُرُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Ampulla, ۲۴0 1	غُرْبَةُ
Anasarca,	إُسْنِسْقَاء كَصِيعَ
Anastomosis, †11"	*
Anatomy, }	عِلْمُ التَّشْرِيْمِ ٨٠
——, comparative, لغيا	مَّهُ مُرْهُ مِنْ مُعَلِّمُ وَمُثَلِّي وَمُثَلِّي ******
Auchybiepharum, pp	الْتَصَاقُ الْجَانَيْنِ
Anchylops, الغيا	وَرَمُ لُلُومًا وِ الدَّمَعَيْ *
Anchylosis, At	اتعاد العظمين
Ancie-joint, 9 - vr	مُفْصَلُ الرَّسَغِ لِلقِدِمِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨٠
Anconeus, K7	مرتقية
Asconoid process,	زالدة سراقية

•	
Acromion, 57 - 55	قَلَّهُ الْكَنِي ٨٠ ٨٠
Action of arteries,	أُنْعَالُ الشَّرَاسِيْنِ ٢٠٠٠٠ 🗚
	أَنْعَالُ الْأَوْرِدَةِ
the brain, * *****************************	أَنْعَالُ الدُّمَّاغِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Additamentum ad sacrolumbalem,. 177	زَائِدَةُ الْعُجْزِيَّةِ الْفَطْنِيَّةِ
lambdoidalis,9	زَائِدَةُ الَّدُوزِ اللَّامِي
squamosæ,افيا	زَا بْدَةُ الدَّرْزِ الْقِشْرِيُ اللهِ
Adducens oculi, 9 A	مُقَرِبَةُ الْعَبِسِ
Adductor brevis femoris, /p*	مُقَرِّ بِهُ تُصِيرُةً لِلْفَصَدِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ
longus femoris, ليفا	مُقَرِّبَةُ طُوْيَلُهُ لِلْفَخَذِ
ايفا magnus femoris,	مُقَرِّبَةُ كَبِيرَةً لِلْفَخَذِ
minimi digiti manus, 15°9	مُقَرِّبَةُ الْخِنَصَرِ
pollicis manus, IPA	مُقَرِّبَةُ إِنِهَامِ اللَّهِ
pedis,	مُقْرِبُهُ إِنِهَامِ الْفَدَمِ
Adenology, [**]	ملم الفدد
Adipose membrano, ۲۲۰	فشاء شماي م
Air vesicles, ۲۷۷	كِيساتُ مُوائِيةً
Albinus,	ٱلْبِينُوْسُ الْأَلَمَانِ
Albamen, [77+	جزوما هي للدِّم
lise majores,	حَنَاهَانِ كَبِيراً ن
— minores, high	جَناحان صَغِيراً ن ********** 🛊

INDEX.

یهAbdollaliph or Abd-ool Luteef	خَلِيغُه مُبدُ اللَّهِ بِينَ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ
Abdomen, ۲۷۸	بَطَن بِعَانِ بَعَانِ اللهِ عَلَى الله
Abdominal muscles,	عَضَلاتُ المَرَاقم
regions ٢١٦	أقالِيم بَطَنِيَّة
ring, 111"	مِنْطُقَةُ بَطْنِيةً
Abductor indicis manus, ! ! "^	مُبِعِدُةُ السَّابَةِ
-minimi digiti manus, ۱۳۹	مُبَعِّدَةُ الضنصِر
pedis, 6	مُبِعَدَّةُ خِنصِرِالقَدَم
	مَبِعَدَةُ الْعَبِينَ * • • • • • • • • • • • • • • • • • •
pollicis manus, ۱۳۸	مُبعِدَةُ الإِبهام
pedis, 8	مُبِعِدَةُ إِبْهَامِ القَدَمِ
Abacens, 187	٨٠ ميلية
Absorbents, ۱۸-	عُروق ماسّة ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	أمراضُ العُرُوقِ الماصّة ٨٠٠٠٠٠٠٠٠
Absorption, of bone,	إمِنِصاصُ العظام ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
physiology of, IAP	امتِصاص ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Accelerator urini, o	مُسُرِ عُهُ البولِ
Accessory nerve of Willia, 9 0	عَصَبُ مُبِدًا ي عَصَب ولِسِيُوس *
Acetabulum, 81	أَكْشُونَانُونَ اي حُقَّ الوَرِكَ (١٠٠٥٥) ٨٠
Acids,	مروضات سيسسسه
Acini biliarii, ↑٨٨ ≈ ٢١١	مَا نِيدُ صَغُرادِيَّةً

غرس الالفاقعلى تزتيب العروف الافرجية

تنبيه اعلم إن الالفاظ المدرقة في هذه اللفة متنومة مفتدلة على الالفاظ اليونانية واللانبية والموينة والمعطلمات والمريّات وفيرطول وم الاختصارة وروتها القافة لوما من النواع الرموزاتي تبعيع *

من النواع الرموزاتي تبعيع *

تابيّا المعطلمات التي تعبوت من معناها اللغوي * رمزتها بهذا (٤)

رأيبيًا المعطلمات التي متقدموا العرب ترجمواها من البوالية * رمزتها بهذا (٤)

رأيبيًا الإلفاظ اليوناية التي استعلها الحل الافرنج وتشرها متعلقة بالعلم الكيميائي *

ما مناها بهذا (٤)

ما مناهة التورية التي استعلها الحل الافرنج وتشرها متعلقة بالعلم الكيميائي *

مادسالالفاظ غير معلومة المآخذة ومزتها يهذا (١) الله

ما الله الله التي اختر منها صدا الترجمه الان المتدمين الم بضر صوفا به رمزتها بهذا (*) هـ الما الله التي المت تأمنا الافاظ التي رضمنه الصد الترجمة بسبب عدم وجدان الفظ الذي قد وضعالم تقدمون هـ رمزتها بهذا (†) .

وَاَعَلَمُ ان الاَفَاظُ المَّتَوادِينَةُ مِن نُومِينِ فَعَاهِدَافِنُورُونِهَا بِومَزَكُلُ نُوعٍ * الاِمدادالتي حذاء النالة لطة في النهوس فهي سين صفحات الاصل التي طبعت تبا لله بعض سطر الكتاب يرجد بيان ذلك للفظ فعت ذلك العدد في صفحات الكتاب *

INDEX

ЮV

SCREETERTO TERMS.

I have taken considerable pains in correcting and enlarging the following Index, so as to render it, as much as lay in my power, a complete Nomenclature of Anatomy, intermixed with a number of Chemical, Medical, and Surgical terms: the words will be found arranged in the following classes.

1. Those which are purely and indigenously Arabic : these are marked (A).

II. Those which are indeed Arabic, yet which are used in a sense somewhat different from that in which they occur in Arabic Writers; this is some cases was unavoidable: they are marked (A).

III. Translations of Greek terms made by the old Arabian Physicians, in their versions of Greek Authors: these are marked (G).

IV. Greek words themselves written in Arabic characters, which are used unchanged by the Arabian Physicians: these are distinguished by the Greek word itself written opposite.

The terms of these two last classes, particularly the latter, may at first appear strange and uncouth, yet as they are in constant use in Arabian Authors, admitted into their Dictionaries, and understood by Native Practitioners, they must now be acknowledged classical and appropriate.

V. Words which form the converse of the two last classes; that is, a few which have been admitted into the languages of Europe from the Arabians: these are chiefly Chemical and are marked (Æ).

VI. Some of doubtful origin, or at least such as I have not been able to determine whether they are of European or Oriental parentage: these are marked with (?)

VII. The compounds which I have been compelled to form myself. It is to be lamented that after much pains these are still so numerous. Greater diligence, better opportunities, and further research may lessen their number: they are marked with (*).

VIII. Some which I have coined myself pro tempore, that is, which I have ascertained to be in the writings of Arabian Authors not procurable in Calcutta; when those can be consulted, the terms may be changed: they are marked (†).

In some cases two words occur for the same thing, one belonging to one class and the other to another: in this case the mark of both classes is employed.

The numbers refer to the Pages in the ninth or 1824 Edition of the Original.

فهرس الالفاط على ترتيب الحروف الافرنجية

INDEX

OF

SCHENTIFIC FEBRIS.

their ancestors, and that they should now be so averse to that knowledge for which, formerly, they were so eager.

How far such works as the present are to be beneficial, it is at present impossible to say. We must not be too impatient for the effects; when we plant the seed of the palm, it would be unreasonable to look forward, in our own lives, to eat of its fruit. We must be satisfied with the anticipation of the benefit to posterity, and trust for that reward which will certainly be given to every sincere effort to do good, however humble or however ineffectual.

I would wish to add, that in this undertaking my principal assistant has been Hukeem Abdul Mojeed, a medical practitioner of this city; a man of very considerable talents, both professional and literary.

^{*,*} It is necessary to remark, that there are considerable variations in the different editions of Hosper's Vede Moone. That which I have followed is the latest, the minth edition, 1820. To facilitate passence, the numbers of the English pages are printed in the margin of the translation.

Mayand, the meanest of his subjects; and the Chinaian, the Moham-medan, and the Hindoo, the Brahmin and the Sudrighlave precisely the journe, organism and the sum faculties. Such reflexions must perpetually secure to every one who has the least familiarity with this science, and foresimily impress his mind with the conviction, that all these differentially impress his mind with the conviction, that all these differential denominations are the offspring of the same benevolent Being, 19 who hath made of one blood all nations of men."

I am aware that Mohammadans are supposed to be peculiarly unteachable, and of a character so hard and immoveable, that though we may succeed in improving all other nations, it is utterly hopeless to expect that eny mode of instruction will make impression upon them. How this notion has become so popular it is difficult to say. History informs us. that they are the only nation of the East that has ever submitted to be taught by the nations of the West, and that ever voluntarily adopted and improved the sciences of Europe. In the days of their greatest pride and glory, in the moment of victory and exultation, they had sufficient magnanimity to submit to be taught by their Greek slaves,-by a people whose courage they despised, and whose superstition they detested. The annals of mankind will not present a greater instance of the sacrifice of prejudice for the acquisition of knowledge. It is true that the unbending nature of their creed renders them less apparently complying than , the professors of other faiths, and that they have an extreme aversion to learning foreign languages ; but, on the other hand, whatever progress is made among them, is likely, from this very circumstance, to be more permanent; and we know that in some of the most civilized of modern mations, the French for example, the eversion to foreign languages in the most seamong them. Without some direct proof, it is, there-

swer to this. Anatomy may plead some very strong recommendations. Of all subjects of investigation to human creatures, the second in interest is the structure of the animal body; and even those who pretend to be most disgusted with its details, are yet universally highly interested in their result. Of consequence there is none on which so many hypotheses have been formed in all ages and nations. The bare catalogue of erroneous physiological theories would fill a volume; and their explanations a library. Of these, the great corrective is the study of Anatomy. This science is, therefore, from its very nature, a silent but a perpetual and irresistible appeal from the errors of theory to the facts of nature, from falsehood to truth. No other science whatever can in this respect come into competition with it. Some are too abstract; others are dependent on such opinions, tastes, or testimonies as may always afford room for doubt or cavil; and others, which possess the same advantages as Anatomy, yet possess them in a far less eminent degree. Its truths are obvious and incontrovertible to every one who takes the trouble to examine them, but at the same time they are discoverable only by actual examination, and it is, therefore, the very best imaginable means of leading the mind from the study of words to that of things.

It may likewise be observed, as no small recommendation of Anatomy, that it has a most powerful influence in counteracting prejudices that arise from birth, or station, or cast, by demonstrating that, however mankind may differ in these externals, their internal organization is the same. Before the knife of the anatomist every artificial distinction of society disappears; and if all the individuals of the homes are be equal in the grave, they are still more so on the disappears. The prince will not be found to possess a single small of the limits.

physics, they have مَنْالُورُ وَمَّالُو اللهِ for Optics they have مَنْالُورُ وَمَّالُولِهِ for Mechanics اللهِ ا

Since such, then, is the genius of the language and of the people, it is a hoppless, and, I may add, an unprofitable attempt to strive against it. We only thereby run the risk of increasing their dislike to our Sciences, when they find them associated with words which, to their ears, must sound unintelligible and barbarous. In the following translation it shall be my aim, first to ascertain and employ every Arabic term that is equivalent to our's; next, in imitation of the Arabs themselves, (who surely must be allowed to be the best judges,) to translate these terms which have no equivalents, etymologically and grammatically.

Should Providence permit me to conclude the undertaking, I shall, in the Index, distinguish between those terms which are anti-Mohammadan, the Grecisms, and those which have been coined by myself.

Objections may possibly be raised against commencing such translations by a work on Anatomy; and it may be said, that some science should be chosen to begin with, less opposite to the habits of the people of the East, and less disgusting in its practice and details. But in anlation be to give the natives of India a taste for European science, the matter will appear in a different light. There is no language which so much abhors the introduction of foreign terms as Arabic. This in part arises from the inflexibility of the Mohammadan character; but chiefly from the peculiar structure of the language itself. Its roots being almost all verbs, it is scarcely possible to get a foreign substantive which necessarily must be unconnected with any Arabic verb admitted among them. Yet substantives are those words which are most usually borrowed from a foreign language. The very peculiar mode of Arabic conjugation renders the introduction of a foreign verb still more difficult, if not almost impossible. Nor do I know one, except, perhaps, the quadriliteral foils taken from the Persian plail, and hardly allowed to be classical.

In short, we may apply to the language the prophetic character of the people who speak it. "Their hand is against every man, and every man's hand is against them." Accordingly, in the time of their greatest necessity, when in the Augustan age of Arabic literature, under the Abbasside Calipha, the Arabs were studying, with the utmost eagerness, the sciences of the Greeks, they scarcely allowed any Greek words to get into their language at all; and the few that were admitted, were chiefly such simple things, as the names of plants or minerals, so strangely disfigured in the process as to stand quite apart from the body of the language; and, as far as I know, not a single Greek verb was ever Arabicized. The great mass of scientific words were all translated etymologically, wherever an etymology could be found; yet these are the very words which, at the revival of letters, were received almost unchanged into the modern European languages, and now form an integral part of them. Thus, while we have meta-



The anti-Mohammadan words are to be got in the usual way by lexicons; the Grecisms must be obtained by a perusal of those Arabian authors who have translated the writings of the Greeks: of these the principal is Avicenna, who in his great work of the Kanoon seems to have embodied all of Galen that he could obtain. I have searched his works for such terms as may be required, and, I trust, not altogether without success. I may add, that I have found many more than could be hoped for, and have obtained from his works precise and classical equivalents for phrases, which, at first sight, it appeared almost ridiculous to expect.

As to these technical terms, for which no equivalents exist, two methods may be employed. The first is to use simply the English or European word, written in Oriental characters. The second, to translate the scientific term etymologically—that is, to invent a new Oriental term, whose etymology, according to the rules of inflection, shall correspond with that of the term in English, so as to express the same idea, and form a corresponding system of Scientific Nomenclature.

The first of these methods is obviously much the easiest, and at first view may seem just as good as the latter. But if the object of trans-

from Maria & m 12 th strait

guage gives little or no help to the Translator into any other, either cognate or parent. A version into Hindee, for instance, is almost useless to a Translistor into Bengalee and Sunscrit, and so of others. With every new version the labour must be renewed. It is easy to descend from the language of science to the dialects of common life, but difficult to ascend from those of common life to that of science.

In this translation I have not aimed at being very literal: my great object has been to give the correct sense, and, accordingly, whenever that could be done more perfectly by a little alteration in the expression or the arrangement, I have not scrupled to do so. Those alterations are, however, upon the whole, trifling. Some anatomical inadvertencies in the work itself I have corrected. Such, for example, as where in page 60, the greater sigmoid cavity of the ulna is said to be between the anconoid process and the olecranon. The anconoid process and the olecranon are the same thing. It should be the coronoid process. Again in p. 54, the scapular extremity of the clavicle is called convex and triangular, and the sternal broad, thin and flattened. This is exactly the reverse of the truth: it is the sternal that is convex, and the scapular broad. Some others of the same kind may be found.

The principal difficulty is the translation of technical words. For these it is first necessary to ascertain how many are in the possession of the Arabs already. Of such there are two classes. The first may be called the anti-Mohammadan words—that is, words which are purely Arabic, and form an integral part of the language. The second are Grecisus; translations made by the Arabs from the technical words of the Greeks. This is a distinction which has not, as far as I know, been made by any lexicographer or grammarian, but it is one which is very soon found to exist. I will give a few specimens.

the other dialects are intelligible in one confined district alone. In the same manner, while Hindostanee is confined to the Mohammadan nonulation of a few provinces in India, Arabic is understood from Malacca to Morocco, and a book in this most universal of all languages may travel from one to the other, and instruct the natives in every part of its route. Lastly, something must be allowed to prejudice. The Eastern as well as the Western nations regard their classical languages with reverence; and they, as well as we, are disposed to pay respect to a book simply because it is written in them. It is useless to struggle against this opinion; it is far better to take advantage of it, and to endeavour to secure their attention to truth, by presenting ber in the dress which they think most becoming. Nor are we to consider them quite unreasonable for preferring a translation into a classical language to one in a vulgar tongue. According to Pope's maxim, they must reason from what they know. Of our sciences, as yet, they can scarcely judge; but of our skill in grammar, and our talents in acquiring their languages. they can form the most perfect estimation. We are not, then, to wonder that they should judge of us very much by this test, and despise the science of a man who delivers it in barbarous and ungrammatical phrases.

There is yet another advantage attending translations into a learned language, which is applicable to Europe as well as India. They are standards which may be re-translated with little difficulty into any inferior dialect. When once a book is translated accurately into Sanscrit or Arabic, almost the most uninformed native can re-translate it very tolerably into Bengalee, Hindee, or their cognate dialects on the one hand, or into Oordhoo and Persian on the other; not so if the process be reversed. In that case, the translation into a lower lan-

has been pleased to accept it on such terms as will fully indemnify me for any loss; and should my health hold out, may afford me some remuneration for the labour of translation.

I have thought it necessary to give the above explanation, lest I should be accused of vanity in undertaking a work, the qualifications for which are of so high a rate. Had any one else appeared willing to do so, I should, in all probability, have yielded to him, and declined to enter into what might have been deemed a literary rivalship.

The present translation is into the classical language of the Mohammadans; and should any similar work be undertaken for the Hindoos. I recommend its being in Sanscrit. For this, there are many reasons. In the first place, all technical terms must be taken from these sources, and if they be mixed with the inferior languages of Bengalee or Hindee, it makes a patchwork and incongruous composition, which to the lower classes is unintelligible, and to the higher disgusting. To attempt to remedy this, by deducing technical words from the vernacular tongue. would be a very preposterous undertaking. The language of the vulgar does not possess terms for the learned; and to coin what are wanted. would be to make a new language unintelligible to every class of people whatever. Besides, the disagreeable associations which are connected with vulgar words, are just as strong as those in any other part of human nature; and to attempt forcibly to overcome them, is raising up to ourselves an insurmountable difficulty, in addition to those with which we have already to struggle. In the next place, the learned languages are, upon the whole, in much more extensive use than the vernacular. Sanscrit is known all over India, and a work in Sanscrit may be used from Thibet to Ceylon; whilst, on the other hand, Bengalee and unreasonable in me to suppose, that an acquaintance with the Oriental languages might be of advantage in some part of my future service; and being naturally inclined to such pursuits, I commenced the study, applying myself chiefly to the Mohammadan tongues. This I pursued through a series of years, persevering through innumerable disadvantages and difficulties, which would have amply justified me in abandoning the pursuit in despair. My studies were not carried on in the quiet and retirement of a college, surrounded by its assistants and conveniences, or encouraged by its honours or rewards; but in the midst of harassing and anxious duties, destitute of all oral instruction, except what I could procure at an extravagant price in remote and sometimes unhealthy stations, and so far from being assisted by books, that I could scarcely obtain certain accounts of their existence. Such, however, as it was, I persevered, still cherishing the hope that a time would yet come when my disappointment would be made up, and my perseverance would be in some degree rewarded. But those hopes I am at length compelled to abandon; and had my only motive been a desire either of distinction or of fortune, I must now have looked back upon my whole course of study with regret, as the means not of hastening my progress to a limited competency, but of sadly retarding, if not preventing, it altogether. In the mean time my health beginning to warn me to think of returning to a more favourable climate, I had no prospect but that of leaving India without having been able to turn my studies to any account whatever, In this situation I learned that the Society for Public Education at Bombay had offered encouragements for the translations of scientific works, and at first I had thoughts of making proposals to them; but considering that it was in some degree a duty to give a preference to that Government to whose service I have the honour to be attached, I submitted a proposal for the following work to the Bengal Government, which

ment, is to attempt their translation into an Bastern language. Intuition rable sentences, which, with us, pass off very smoothly when submitted to this ordeal, are found to require much alteration before they can be reduced to an intelligible translation. So that, when Swift, with inimitable irony, advertises the Eastern Missionaries that he has "purely fortheir sakes made use of such words and phrases as will best admit an easy turn into any of the oriental languages," (Tale of a Tub.) he was not aware of the compliment he was then paying to his own style. He was, in truth, giving it the highest praise for perspicuity, accuracy, and arrangement.

Fifthly. When the whole is done and the task completed, it is a task for which no reward can commonly be expected, either of profit or of fame. The reading public of the natives of Hindoostan is by no means as yet such, as that any profit can be expected from works destined for their use; and any reward of this kind from other sources, is far too uncertain to be much taken into account. Fame is still less likely to be obtained by such labours. The voice of those for whom they are intended, will not be heard very loudly in the critical world; and of others, the number is but few who will either estimate the merit of the work, or judge of the labour it has cost.

Since such, then, is the unprofitable nature of this task, it may be asked why I should have undertaken that from which so many others have shrunk, and from which there can be so little hopes of a return. Not, most assuredly, because I considered myself in possession of all the qualifications I have enumerated: I am abundantly aware of my own deficiencies; nor can I assume the credit of undertaking this work solely from a motive of public spirit. On my arrival in ludia, it was not

Science coinciding more and more with that of the East, till at last they unite in the same origin. Thus the source of all the Medical knowledge, both of the Mohammadans and ourselves, are the writings of Galen; of our Mathematical, those of Ptolemy chiefly. Hence, a multitude of scientific ideas, expressions, and technical terms are common to us and to them, being merely translations of those of the Greek; and it is indispensably necessary for a translator to be acquainted with these authors, that he may know how much is common to European and to Eastern Science, and be able, with any degree of correctness, to transfuse the improvements of the one into the language of the other. The same thing, though in a less degree, exists in Sanscrit, and a strong tincture of Galenism is discernible even in the writings of the Brahminical physicians.

Fourthly. Supposing all these qualifications attained, still the labour is very great; so great that none can judge of it but those who have tried it. Eastern modes of thinking and expression are so totally different from those of Europe, that every sentence must be viewed in every possible light, and its meaning abstracted, as it were, from the words in which it is clothed, before it can, with any hope of success, be put into Eastern idiom; and in innumerable cases it will be found exceedingly difficult to decide, whether the true meaning be really conveyed. Hence it is, that translation, which in Europe is little more than a mechanical labour, in the East demands the highest exertions of memory, invention, and judgment;—of memory, to recollect proper expressions; of invention, to form parallel metaphors; and of judgment, to select those which are most intelligible, with least violation of idiom. Accordingly, the best of all means of judging of the correctness of a train of reasoning, the justness of a sentiment, or the propriety of an arrange-

rried their researches so far into every thing that relates to the East, tould yet all, as if by one consent, have shrunk from the task of resrsing their labours, and communicating to the natives of the East by knowledge of European science or literature?

- 2015 54

To this the answer may be given as follows. In the first place, canslations into a language are beyond all comparison, more difficult than translations from it, and require a far more extensive knowledge. It is not difficult, with proper assistance, to make a translation of the latter kind, so exact as to satisfy, at least, common readers: but it is impossible to execute a tolerable translation into a language without a most minute acquaintance with its structure, and familiarity with its use; nor can there be any hopes of concealing deficiencies, the least of which must be instantly detected by any one to whom the language is vernacular.

Secondly. In addition to the knowledge of the language, must be added that of the science which is proposed to be transfused into it. This combination is rare. The list of Oriental scholars, who have also been men of considerable scientific acquirements, is but short. This is not much to be wondered at, when we consider how different are the talents required for the knowledge of words, and the knowledge of things; and that the labour of acquiring a single Oriental language, or of becoming a real proficient in any one science, is more than sufficient for the life of man.

Thirdly. In addition to a knowledge of the present state of science, a translator must be acquainted with its history and antiquities; for as we go farther and farther back in time, we gradually find European The influence of Books is very different. They travel through all parts of the country, and can be studied, at all times, by all classes of people, old, as well as young; and when their contents are forgotten, they may be re-examined. The calm and silent perusal of a book, in an hour of leisure, inclination and retirement, has no tendency to excite the angry passions of violent disputation; and I may add as, perhaps, the most advantageous circumstance of all, that thousands are able to purchase a few books who might be utterly unable to afford the expense of a teacher.

And, even supposing the most perfect system of teaching established, still such translations will be of the most essential utility. Every one, however expert in languages, must occasionally find himself at a loss for expressions which those books are always ready to supply in the most convenient manner; besides which, for every science a technical nomenclature has to be established, of which a great part, at least; must be invented by the translator or teacher. If it be done by the latter, it is evident, that each will inevitably do so independent of every other, and thus there will arise a number of conflicting systems, which besides imposing upon every individual an irksome and unnecessary labour, must inevitably lead to inextricable confusion. The actual translation and publication of a complete system, remedies this, and presents a standard to which every one may refer, and from which (if they do not conform to it), they can point out distinctly their reasons for deviation.

If then the field here laid open be of such vast extent and such unquestionable utility, how comes it to pass, it may be asked, that it has been so little cultivated, and that all the great Orientalists who have een imitated in Europe, and that the imitations, with one or two soliury exceptions, far surpass the originals.

On the other hand, in the business of translation sate those lanuages, scarcely any thing has been done at all, independent of works refessedly religious; nothing, I believe, has been published in lanscrit or Arabic, and the few in the inferior languages of Persian, lindostance, or Bengalee, have been mere pamphlets, very inadequate to give just ideas of the magnificence of European science.

How far it is the duty of a Government, constituted as that of he British in India, to concern itself in the education of its subjects, is a point on which different opinions may be held. But it may be taken for granted, that every one who sympathizes with the welfare of mankind would wish that this portion of our fellow-subjects should be aught some truth, instead of that enormous mass of error and emptiness, under the name of learning, with which their minds are at present overloaded; and that some portion of that light should be communicated to them, which Providence has permitted to be kindled among us. For such a purpose no means whatever can be so cheap or so effectual as the translation of really good scientific books.

A Teacher can instruct but a limited number of scholars; his influence is confined both in space and in time; when the period of his instruction is over, the effect of it is very apt to be lost; and where, as in India, he has to deal with scholars whose opinions and prejudices, from their early infancy, are in direct opposition to his lectures, any explanation of his doctrines is apt to end in a disputation, in which both parties consider themselves as bound in honor to stand out, and the passions of the scholars are armed against the admission of truth.

PREFACE.

Or all the undertakings in which an Oriental scholar can in the present day engage, the most useful, undoubtedly, is that of making translations of standard European scientifical books into the Oriental languages, to serve till the natives of the East have imbibed sufficient desire for science, to do it for themselves. We have now received an infinity of books translated from those languages; so much so, that the public is almost sated with their number; and if all that is possible in this department be not already accomplished, there is, at any rate, a great deal done: we have obtained the most valuable part of Oriental literature, and if we have not yet exhausted the mines of the East, we have unquestionably extracted their most precious ore.

From Oriental science we have little to expect. To compare it with that of Europe is like comparing the toys of children to the finished performances of men. History, beyond a period comparatively modern, is unknown in the East. By the Antimohammedans it was never cultivated; by the Brahmans it was neglected or destroyed; and notwithstanding the immense pains which have been bestowed on this subject by men of the most profound learning and acutest judgment, it may be doubted whether the whole stores of Eastern literature have enabled us to ascertain a single fact of the least consequence towards illustrating the state of the ancient world. For all that relates to authentic antiquity we must first apply to the writings of the Greeks, and ascend from them to the yet unimpeached records of Scripture. Of the Eastern works of fiction and imagination, it is enough to say, that all in them that is worth has

THE HOMOURABLE W. B. BAYLEY, Esq., PRESIDENT,

AND TO

H. SHAKESPEAR, Esq.

H. M. TURNBULL, Esq.

W. W. BIRD, Esq.

H. MACKENZIE, Esq.

A. STIRLING, Esq.

E. MOLONY, Esq.

W. H. MACNAGHTEN, Esq.

H. H. WILSON, Esq.

MEMBERS OF THE COMMITTEE OF PUBLIC INSTRUCTION, This First Attempt

TO EMBODY EUROPEAN SCIENCE

en the imperiousel language of arabia.

UNDERFARM DE THEM ENCOURAGEMENT, AND PRESCRICTO UNDER THEM PATROTAGE,

IS DEDICATED, WITH THE UTMOST RESPECT,

BY THEIR OBEDIENT SERVANT,

JOHN TYTLER.



أنِيسَ النُقَرِّحِينَ

THE

ANATOMIST'S VADE-MECUM.

DR. ROBERT HOOPER,

TRANSLATED INTO

ARABIC.

JOHN TYTLER.

برخوردارا خواندن رسالهاي غير متعارف فالده ندارد بايد كه كتب درمي متعارف را قصيل نبايند كه هيين كه كتب درسي خوانده شد رسالها ي غير متعارف خود شود آسان مي شود.—ABDOOL JULEEL.

à code fétare



PRINTED AT THE EDUCATION PRINE, CENCULAR ROAD; UNDER THE AUTHORITY OF THE COM-HITTER OF PUBLIC INSTRUCTION.

THE

ANIS UL MUSHARRAHIN,

OX

ANATOMIST'S VADE-MECUM.

COMMENCED UNDER THE AUSPICES OF THE EDUCATION COMMITTEE, AND EDITED TO THE FOURTH PAGE OF THE INDEX BY THE TRANSLATOR;

TRANSFERRED, WITH OTHER ORIENTAL WORKS, TO THE ASIATIC SOCIETY; AND COMPLETED IN DECEMBER, 1836.